



HYDROPNEU TECHNOLOGIC

FT-24-03



Détendeur
Soupapes de sécurité – Déverreur
Pressure regulator – Safety valve
Back pressure regulator



AERODROME DE LOGNES 77185 LOGNES FRANCE
hydropneu@gie-polytechnics.fr tel +33.1.60.17.87.50
www.gie-polytechnics.fr



Code OTAN: FAH59

HYDROPNEU

TECHNOLOGIC

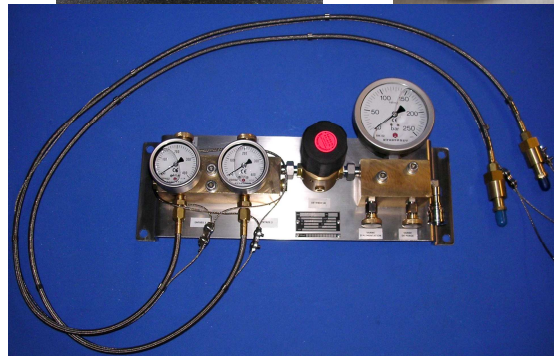
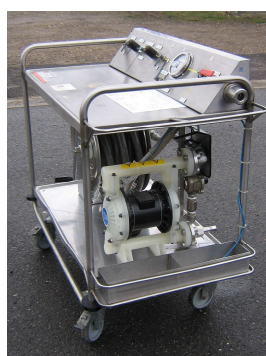
Membre du **GIE POLYTECHNICS** - Licencié des procédés acoustiques BERTIN

Fabricant et distributeur des matériels BOUDET et RENOVESURES

Société d'études et de réalisations de matériels hydrauliques et pneumatiques

TABLE DES MATIERES CONTENTS

Description	Description	Ref	Page
Détendeur	Pressure regulator		
Détendeur haute pression	High pressure Pressure regulator	MHHP	3
Détendeur tres grand débit	Very high flow Pressure regulator	HCM / HCP	4
Détendeur haute pression grand débit	High pressure high flow Pressure regulator	HS60	5
Détendeur grand débit	High flow Pressure regulator	BFO125	6
Détendeur haute pression	High pressure Pressure regulator	MHHM	7
Détendeur haute pression	High pressure Pressure regulator	1HSS-L	8
Détendeur moyenne pression	Medium pressure Pressure regulator	4B125N	9
Détendeur moyenne pression	Medium pressure Pressure regulator	HLA2536	10
Détendeur	Pressure regulator	1BS	11
Détendeur	Pressure regulator	HPLWPS	12
Soupape de sécurité	Safety Valve		
Soupape de sécurité compactes	Compact Safety Valve	HLA6323/HLA6547/HLA7825	13
Soupape de sécurité	Safety Valve	HPL189	14
Soupape de sécurité	Safety Valve	HPLG	15
Soupape de sécurité	Safety Valve	HPL-CPA	16
Soupape de sécurité haute pression	High pressure Safety Valve	HPLR3A	17
Soupape de sécurité haute pression	High pressure Safety Valve	HLA6325	18
Soupape pression/ depression	Pressure vacuum valve	HLA9595	19
Déverseur	Back Pressure regulator		
Déverseur basse pression	Low pressure Back Pressure regulator	DV4ATB	20
Déverseur	Back Pressure regulator	DV1805	21
Déverseur	Back Pressure regulator	DV961 / DV962 / DV963 / DV964	22
Déverseur haute pression	High pressure Back Pressure regulator	DVMHHP	23



Ce document est la propriété de HYDROPNEU TECHNOLOGIC, il ne peut être reproduit ou communiqué sans son autorisation écrite.

Aérodrome de Lognes – F-77185 LOGNES France – Tél+33 (0)1 60 17 87 50 – Fax+33 (0)1 60 17 87 38

hydropneu@gie-polytechnics.fr - www.gie-polytechnics.fr

2/24

PROMOTION DE TECHNIQUES AVANCEES – SAS au Capital de 150.000€ – RC Meaux B315 003 301 – Code TVA: FR 25315003301 – APE 2812Z



Code OTAN: FAH59

HYDROPNEU

TECHNOLOGIC

Membre du **GIE POLYTECHNICS** - Licencié des procédés acoustiques BERTIN

Fabricant et distributeur des matériels BOUDET et RENOVESURES

Société d'études et de réalisations de matériels hydrauliques et pneumatiques

DETENDEUR HAUTE PRESSION HIGH PRESSURE REGULATOR

SERIE MHHP SERIE MHHP

MHHP-L: Corps Laiton (Brass Body) - MHHP-Ti: Corps Inox -304 ou 316L- (stainless steel body)

Particularités:

Détendeur haute pression amont 400 bar (1000bar sur demande)
Pression aval: 0→400bar
Régulateur à piston
Encombrement réduit
Réglage précis
Volume interne réduit
Raccordement en ligne ou en équerre

Caractéristiques

Détendeur à piston
Joint en nitrile (viton ou PTFE sur demande)
Garniture de clapet polyuréthane (KELF ou PEEK sur demande)
Débit important: CV=0.15
Température d'utilisation suivant joint et garniture: -20 à +90°C
Filtre inox amont intégré: 15µm
Fluides neutres: corps laiton
Fluides corrosifs: corps inox
Possibilité de montage en ligne ou en équerre
Raccord d'entrée/ sortie standards: 1/4" Gaz (autres raccords droits ou coudés 1/4", 3/8" BSP ou NPT, double bague ou raccords bouteilles)

Options

- Montage tableau
- Réglage consigné
- Manomètre amont et aval
- Corps chromé pour série MHHP-L
- Soupape de sécurité ou disque de rupture
- Purge circuit aval intégrée
- Détendeur à dôme pilotable
- Pilotage électronique proportionnel 0→10V ou 4→20mA
- Fabrication en inconel, monel, hastelloy, titane



Features:

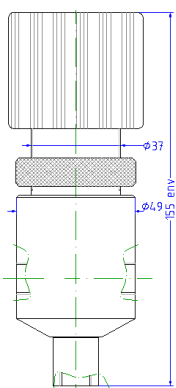
High pressure piston controlled regulator
Inlet pressure: up to 400bar (1000 bar on request)
Outlet pressure: 0→400bar
Compact size
Tight adjustment
Low internal volume
In line or 90° angle pattern connections

Technical specifications

pressure piston controlled regulator
seals: nitrile (viton or PTFE on request)
seat: polyurethan (KELF or PEEK on request)
High flow: Cv=0.15
Operating temperature: according to nature of seals and seats -20 to +90°C
Integrated inlet filter 15µm

In line or 90° mounting pattern

Non corrosive fluid: brass body
Corrosive fluid: stainless steel body
Standard inlet and outlet fitting: 1/4" BSP female, other fitting on request: straight or 90° angle 1/4 or 3/8" BSP or NPT, double sleeve fitting or cylinder connection



Options:

- panel mounting
- Locked outlet pressure
- Inlet and outlet pressure gauges
- Nickel or chrome plating for brass body
- Safety valve or bursting disc
- Integrated outlet circuit purge
- Dome controlled regulator
- Proportional electronic controlled regulator (0-10V or 4-20mA)
- On request: body made of inconel hastelloy, monel, titanium

Radical de base	Type de montage	Type	Position orifice	Matière	Série	Raccord d'entrée	Raccord de sortie	Mano d'entrée	Mano de sortie	Soupape de sécurité + tarage	Joints Matières
MHHP	STANDARD S	NORMAL N	EN LIGNE -L	Laiton L	0 - 60 BAR -25	Taraudé 1/4 BSP -4B	Taraudé 1/4 BSP -4B	OUI Y	OUI Y	OUI préciser tarage	NON
				Laiton chrome LC	0 - 120 BAR -14	Taraudé 1/4 NPT -4N	Taraudé 1/4 NPT -4N				N Nitrile
	TABLEAU T	DECOMPRESSIO ND	D' QUERRE -Q	Inox I	0 - 250 BAR -10	Coude 90° 1/4 BSP -4QB	Coude 90° 1/4 BSP -4QB				V Viton
					>250 BAR -10P	Coude 90° 1/4 NPT -4QN Autre SP	Coude 90° 1/4 NPT -4QN Autre SP	NON N	NON N	NON 000	T Téflon

MHHP-T-D-Q-LC-10-4B-4BY-Y-000-V

Détendeur MHHP montage tableau à décompression, raccord d'entre et sortie d'équerre, laiton chromé, gamme de pression aval 0 - 250 bar raccord d'entrée et sortie 1/4 BSP avec mano d'entrée et mano de sortie sans soupape de sécurité avec joint Viton

Ce document est la propriété de HYDROPNEU TECHNOLOGIC, il ne peut être reproduit ou communiqué sans son autorisation écrite.

Aérodrome de Lognes - F-77185 LOGNES France - Tél+33 (0)1 60 17 87 50 - Fax+33 (0)1 60 17 87 38

hydropneu@gie-polytechnics.fr - www.gie-polytechnics.fr

3/24

PROMOTION DE TECHNIQUES AVANCEES - SAS au Capital de 150.000€ - RC Meaux B315 003 301 - Code TVA: FR 25315003301 - APE 2812Z



Code OTAN: FAH59

HYDROPNEU

TECHNOLOGIC

Membre du **GIE POLYTECHNICS** - Licencié des procédés acoustiques BERTIN

Fabricant et distributeur des matériels BOUDET et RENOVESURES

Société d'études et de réalisations de matériels hydrauliques et pneumatiques

DETENDEUR TRES GRAND DEBIT _____ Série HCM et HCP PRESSURE REDUCER VERY HIGH FLOW _____ Serie HCM & HCP

Réf. : HCM-L et HCP-L :

Corps laiton – chapeau inox

Réf. : HCM-TI et HCP-TI :

Corps inox – chapeau inox

P/N : HCM-L and HCP-L :

brass body, stainless steel bonnet

P/N : HCM-TI and HCP-TI:

Stainless steel body and bonnet

Particularité HCM : Détendeur à membrane

Pression amont 250 bar

Pression aval: réglable 0 → 40 bar

Encombrement réduit

Réglage précis

Particularité HCP :

Détendeur à piston

Pression amont 250 bar

Pression aval

réglable 0 à 200 bar

Encombrement réduit

Réglage précis

Caractéristiques :

HCM: Détendeur à membrane

HCP: Détendeur à piston

Clapet équilibré

Joint en NBR (FPM ou PTFE sur demande)

Garniture de clapet en PTFE

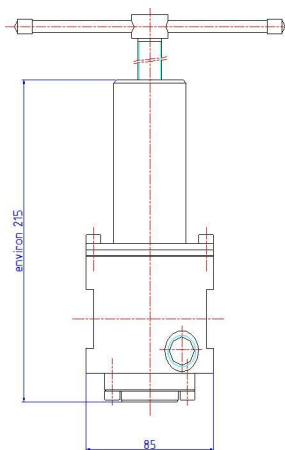
Débit important Cv = 6,1

Température d'utilisation suivant matériaux en contact -30°C
+130°C

Raccords d'entrée et de sortie en ligne
taraudé 3/4" ou 1" BSP, NPT, JIC, Bride
ISO, ASA, SAE

Options :

- Montage tableau
- Réglage consigne
- Corps nickelé ou chromé
- Manomètre pour pression d'entrée et sortie
- Filtre d'entrée
- Soupape de sécurité
- Détendeur à dôme
- Pilotage électronique proportionnel
0→10V ou 4→20mA
- Fabrication en monel, inconel, titane ou hastelloy.



Features HCM :

Diaphragm controlled regulator

Inlet pressure : 250 bar max

Outlet pressure adjustable 0 → 40 bar

Small envelope

Tight adjustment

Features HCP :

Piston controlled regulator

Inlet pressure :

250 bar max

Outlet pressure adjustable 0 → 200 bar

Small envelope

Tight adjustment

Technical specifications

Diaphragm controlled regulator HCM

Piston controlled regulator HCP

Balanced valve

Seals made of NBR (FPM or PTFE on request)

Packing seat PTFE

Very important flow Cv = 6,1

Working temperature according to
material -30°C to +130°C

Connection in line pattern female
BSP, NPT, JIC, flanges ISO, ASA,
SAE etc...



inconel, hastelloy or titanium

Options :

- Panel mounting
- Locked outlet pressure
- Nickel or chrome plated body
- Inlet and outlet pressure gauge
- Inlet filter
- Safety valve
- Dome regulator for remote control
- Proportional electronic control
0→10V or 4→20 mA
- On request body made of monel,



Code OTAN: FAH59

HYDROPNEU

TECHNOLOGIC

Membre du **GIE POLYTECHNICS** - Licencié des procédés acoustiques BERTIN

Fabricant et distributeur des matériels BOUDET et RENOVESURES

Société d'études et de réalisations de matériels hydrauliques et pneumatiques

DETENDEUR HAUTE PRESSION GRAND DEBIT _____ SERIE HS60 HIGH PRESSURE HIGH FLOW PRESSURE REGULATOR _ SERIE HS60

Particularités

Détendeur compact – grand débit – raccords taraudés

Pression amont: 300 bar max

Pression aval: de 0 à 200 bar suivant type

Features

Very compact –high flow pressure Regulator - End connections BSP or NPT thread

Inlet pressure: 300 bar max

outlet pressure: 0 to 200 bar according to model

Codification

HS60	-	TI	-	MR	-	S	-	06B	-	MN	
											Options
											MN: Manomètre aval (outlet pressure gauge)
											MA: Manometre Amont (inlet pressure gauge)
											PU : purge interface (integrated purge)
											PM: Prise manométrique (pressure gauge port)
											VI: membrane Viton (FPM diaphragm)
											TEF: membrane PTFE (PTFE diaphragm)
											Cr: Chromage du corps (chrome plated)
											T: Montage tableau (Panel Mounting)
											D: Détendeur à dôme (dome loaded regulator)
											4-20mA: détendeur piloté par convertisseur électropneumatique 0-10 bar entrée 4-20mA (Dome loaded for remote control system through 4-20mA signal)
											0-10V: détendeur piloté par convertisseur électropneumatique 0-10 bar entrée 0-10VDC (Dome loaded for remote control system through 0-10VDC signal)
											Raccordements:
											06B: 3/8" BSP Femelle (3/8" BSF) 08 B : 1/2" BSP Femelle (1/2" BSPF)
											06N: 3/8" NPT Femelle (3/8" NPTF) 08 N : 1/2" NPT Femelle (1/2" NPTF)
											End connections
											DB06 / DB08 / DB10 / DB12: raccord double bague pour tube Ø6 ou 8 ou Ø10 ou Ø12 (Ø6 or 8 or Ø10 or Ø12 tube fitting)
											BR: à brides (Preciser DN- Ref DN10 ou DN15) – (Flanges)
											Type:
											S: détendeur à ressort (spring loaded regulator)
											DM: détendeur à dôme (dome loaded regulator)
											Pression de réglage
											P: 0→200bar
											MR: 0→60 bar
											S: 0→16bar
											Construction
											L: Laiton (Brass)
											Ti: Acier inoxydable (stainless steel)

Caractéristiques:

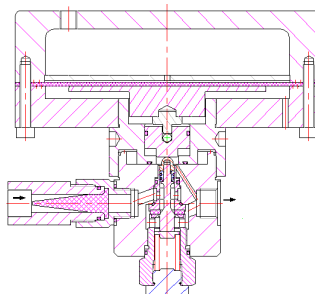
Cv=0.9

Raccordement : taraudé Gaz ou NPT 3/8".

Possibilités de raccordement par raccord double bague ou brides

Membrane et garniture de clapet : nitrile (PTFE ou KELF)

Température d'utilisation : -20 à +90°C



Technical specifications

Cv=0.9

Inlet and outlet orifice: Female BSP thread 3/8", NPT or Flanges on request

Diaphragm and valve seat packing: Nitrile (FPM or PTFE or KELF)

Temperature range: from -20 to +120°C (-30 to +180°C with PTFE)

Options:

Options:

- Manomètre aval
- Membrane et joints en viton
- Membrane doublée PTFE
- Adjonction d'un dôme pour pilotage à distance par signal 4-20mA ou 0-10VDC
- Chromage du corps
- Montage tableau
- Soupape de sécurité ou disque de rupture (obligatoire sur série HS60-...-P)
- Filtre amont
- Fabrication en Monel, inconel, Hastelloy, titane



- Pressure gauge
- FPM diaphragm
- PTFE diaphragm
- Dome loaded for remote control system through 4-20mA or 0-10VDC signal
- Chrome plated body
- Panel mounting
- Safety valve or bursting disc(compulsory on serie HS60-...-P)
- Inlet filter
- Regulator made of monel, inconel, hastelloy or titanium

Ce document est la propriété de HYDROPNEU TECHNOLOGIC, il ne peut être reproduit ou communiqué sans son autorisation écrite.

Aérodrome de Lognes – F-77185 LOGNES France – Tél+33 (0)1 60 17 87 50 – Fax+33 (0)1 60 17 87 38

hydropneu@gie-polytechnics.fr - www.gie-polytechnics.fr

5/24

PROMOTION DE TECHNIQUES AVANCEES – SAS au Capital de 150.000€ - RC Meaux B315 003 301 – Code TVA: FR 25315003301 – APE 2812Z



Code OTAN: FAH59

HYDROPNEU

TECHNOLOGIC

Membre du **GIE POLYTECHNICS** - Licencié des procédés acoustiques BERTIN

Fabricant et distributeur des matériels BOUDET et RENOVESURES

Société d'études et de réalisations de matériels hydrauliques et pneumatiques

DETENDEUR GRAND DEBIT HIGH FLOW PRESSURE REGULATOR

SERIE BFO125

SERIE BFO125

Série BFO-125-L : Corps laiton, chapeau inox

Série BFO-125-Ti : Corps et chapeau en acier inox

Particularités :

Détendeur à membrane grand débit à clapet équilibre

Pression amont maxi : 200 bar

Pression aval : Standard 0→16 bar

Version MR : 0→40 bar

Encombrement réduit

Réglage précis

Grande variété de raccords (gaz, NPT, bride)

Série BFO-125-L : Brass body, stainless steel bonnet

Série BFO-125-Ti : stainless steel body and bonnet

Features :

Medium pressure, high flow diaphragm controlled regulator with balanced poppet

Maximum inlet pressure 200 bar

Outlet pressure : standard 0→16 bar
type MR 0→40 bar

Small envelope

Tight adjustment

Wide variety of connection BSP, NPT, flanges.

Caractéristiques :

- Détendeur précis à membrane
- Membrane, garniture de clapet, joint en nitrile, Viton ou PTFE
- Débit important
- Fluide neutre : Corps laiton/ chapeau inox
- Fluide corrosif : corps et chapeau inox
- Température d'utilisation : suivant matériaux des joint et clapet -20 + 90°C
- Prise manomètre amont et aval

Référence P/N	Raccord standard Standard connection		Ø clape t	CV
	IN	OUT		
4BFO-125	¾" BSP F	¾" BSP F	20	4
5BFO-125	1" BSP F	1" BSP F	22	5,6
6BFO-125	1" ¼ BSP F	1" ¼ BSP F	26	7
7BFO-125	1" ½ BSP F	1" ½ BSP F	26	7
8BFO-125	2" BSP M	2" BSP M	26	8
8GBFO-125	2" BSP F	2" BSP F	32	12

Characteristics

- Controlled diaphragm regulator
- Diaphragm, seal and seat packing made of nitrile, viton or PTFE
- Very high flow
- Non corrosive fluid: brass body, stainless steel bonnet
- Corrosive fluid stainless steel
- Working temperature according to seal and diaphragm material -20°C +90°C
- Inlet and outlet gauge port

Options :

Montage tableau
Réglage consigné
Corps chromé ou nickelé
Montage soupape de sécurité
Membrane et clapet PTFE
Détendeur à dôme
Détendeur à dôme pilotable à distance 0→10 v ou 4-20mA (Réf. de base BFOP-) Possibilité de fournir détendeur avec membrane plus importante pour plus de sensibilité et pression aval plus basse
Fabrication en monel, hastelloy, inconel et titane

Options :



Panel mounting
Locked outlet pressure
Nickel or chrome plating for brass body
Safety valve, PTFE valve seat and diaphragm
Dome loaded or dome controlled regulator (Serie BFOP-)
0→10 or 4→20 mA controlled regulator
Possibility or supplier larger diaphragm regulator for better sensibility and lower pressure
On request, body made of monel, hastelloy, inconel or titanium



Code OTAN: FAH59

HYDROPNEU

TECHNOLOGIC

Membre du **GIE POLYTECHNICS** - Licencié des procédés acoustiques BERTIN

Fabricant et distributeur des matériels BOUDET et RENOVESURES

Société d'études et de réalisations de matériels hydrauliques et pneumatiques

DETENDEUR HAUTE PRESSION HIGH PRESSURE REGULATOR

SERIE MHHM SERIE MHHM

MHHM-L: Corps Laiton (Brass Body) - MHHM-Ti: Corps Inox -304 ou 316L- (stainless steel body)

Particularités

Détendeur haute pression
amont 400 bar (1000bar
sur demande)

Pression aval: 0→60bar

Régulateur à membrane

Encombrement réduit

Réglage précis

Volume interne réduit

Raccordement en ligne ou
en équerre

Caractéristiques

Détendeur à membrane

Joint en nitrile (viton ou

PTFE sur demande)

Garniture de clapet

polyuréthane (KELF ou

PEEK sur demande)

Débit important: CV=0.15

Température d'utilisation suivant joint
et garniture: -20 à +90°C

Filtre inox amont intégré: 15µm

Fluides neutres: corps laiton

Fluides corrosifs: corps inox

Possibilité de montage en ligne ou en
équerre

Raccord d'entrée/ sortie standards:

1/4"Gaz (autres raccords droits ou
coudés 1/4", 3/8" BSP ou NPT, double
bague ou raccords bouteilles)

Options

- Volant de manœuvre en alliage léger
- Montage tableau
- Réglage consigné
- Manomètre amont et aval
- Corps chromé pour série MHHM-L
- Soupape de sécurité ou disque de rupture
- Purge circuit aval intégrée
- Détendeur à dôme pilotable
- Pilotage électronique proportionnel 0→10V ou 4→20mA
- Fabrication en inconel, monel, hastelloy, titane



Features

High pressure diaphragm
controlled regulator

Inlet pressure: up to 400bar
(1000 bar on request)

Outlet pressure: 0→60bar

Compact size

Tight adjustment

Low internal volume

in line or 90° angle pattern
connection

Technical specifications

pressure diaphragm controlled
regulator

seals: nitrile (viton or PTFE on
request)

seat: polyurethan (KELF or PEEK
on request)

High flow: Cv=0.15

Operating temperature: according to nature
of seals and seats -20 to +90°C

Integrated inlet filter 15µm

In line or 90° mounting pattern

Non corrosive fluid: brass body

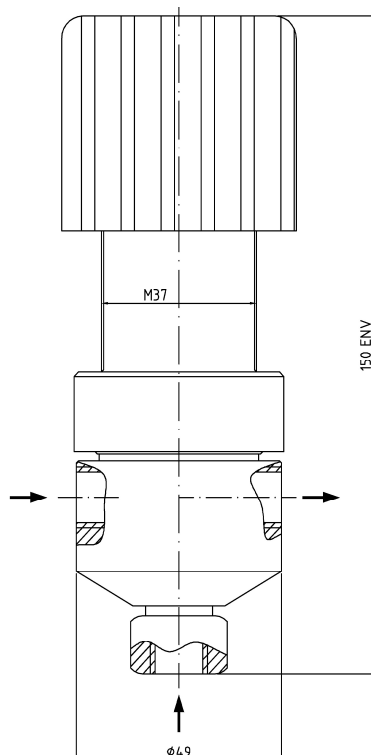
Corrosive fluid: stainless steel body

Standard inlet and outlet fitting: 1/4" BSP

female, other fitting on request: straight or
90° angle 1/4 or 3/8" BSP or NPT, double
sleeve fitting or cylinder connection

Options:

- Light weight alloy setting wheel
- panel mounting
- Locked outlet pressure
- Inlet and outlet pressure gauges
- Nickel or chrome plating for brass body
- Safety valve or bursting disc
- Integrated outlet circuit purge
- Dome controlled regulator
- Proportional electronic controlled regulator (0-10V or 4-20mA)
- On request: body made of inconel hastelloy, monel or titanium





Code OTAN: FAH59

HYDROPNEU

TECHNOLOGIC

Membre du **GIE POLYTECHNICS** - Licencié des procédés acoustiques BERTIN

Fabricant et distributeur des matériels BOUDET et RENOVMEURES

Société d'études et de réalisations de matériels hydrauliques et pneumatiques

DETENDEUR HAUTE PRESSION HIGH PRESSURE REGULATOR

SERIE 1HSS-L
SERIE 1HSS-L

Particularité :

Corps laiton

Pression amont: 300 bar

Version 1HSS-L

Pression aval 0→16 bar

Version 1HSS-L-MR

Pression aval 0→30bar

Réglage précis

Features

Brass body and bonnet

Max inlet pressure : 300 bar

Ref 1HSS-L

outlet pressure 0→16 bar

Ref 1HSS-L-MR

outlet pressure: 0→30bar

Tight adjustment

Caractéristique :

Détendeur à membrane

Joint, membrane nitrile, viton, EPDM

Garniture de clapet polyuréthane ou KELF

Tous les composants en contact avec les fluides sont en laiton

Soupape de sécurité incorporée

Prise de pression pour mano amont

Mano aval

Cv = 0.14

Température d'utilisation – 20°C +80°C

Raccord d'entrée et de sortie en équerre

BSP, NPT, double bague

Coude à 90° ou raccord bouteille

Technical specification

Diaphragm controlled regulator

Seal diaphragm NBR, EPDM, FPM

Seat packing polyurethane or Kelf

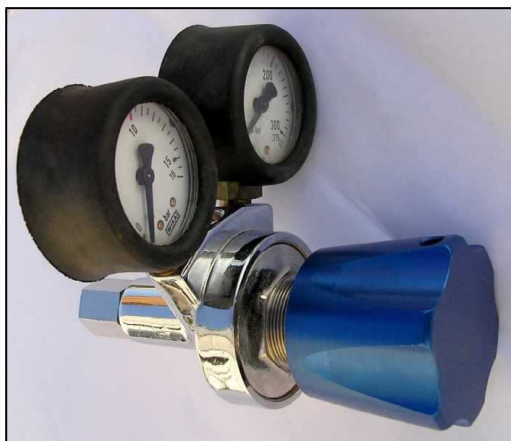
Incorporated safety valve

Parts for inlet and outlet pressure gauges

Cv = 0.14

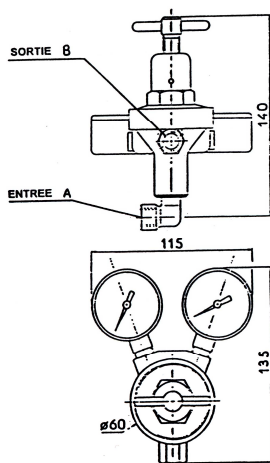
Working temperature: -20°C +80°C

90° angle inlet and outlet connection BSP, NPT, double sleeve 90° elbow or cylinder connection



Options :

- Montage tableau
- Corps nickelé ou chromé
- Volant de manœuvre consignable
- Membrane PTFE pour gaz pur
- Soupape de décompression incorporée
- Filtre d'entrée
- Détendeur à dôme pilotable par convertisseur électronique 0-10 V ou 4-20 mA (réf. HLA5821)



Options

- Panel mounting
- Nickel or chrome plated body
- Locked control wheel
- PTFE diaphragm pure gases
- Incorporated purge for outlet pressure
- Inlet pressure
- Dome regulator for remote control 0-10 V or 4-20 mA (P/N HLA5821)

Ce document est la propriété de HYDROPNEU TECHNOLOGIC, il ne peut être reproduit ou communiqué sans son autorisation écrite.

Aérodrome de Lognes – F-77185 LOGNES France – Tél+33 (0)1 60 17 87 50 – Fax+33 (0)1 60 17 87 38

hydropneu@gie-polytechnics.fr - www.gie-polytechnics.fr

8/24

PROMOTION DE TECHNIQUES AVANCEES – SAS au Capital de 150.000€ - RC Meaux B315 003 301 – Code TVA: FR 25315003301 – APE 2812Z



Code OTAN: FAH59

HYDROPNEU

TECHNOLOGIC

Membre du **GIE POLYTECHNICS** - Licencié des procédés acoustiques BERTIN

Fabricant et distributeur des matériels BOUDET et RENOVMEURES

Société d'études et de réalisations de matériels hydrauliques et pneumatiques

DETENDEUR MOYENNE PRESSION MEDIUM PRESSURE REGULATOR

SERIE 4B125N
SERIE 4B125N

Série 4B125N-L: corps laiton - chapeau inox

Série 4B125N-A: corps alliage léger - chapeau inox

Série 4B125N-I: corps inox - chapeau inox

4B125N-L: brass body - stainless steel bonnet

4B125N-A: lightweight alloy body – stainless steel bonnet

4B125N-I: stainless steel body and bonnet

Particularités

Détendeur à membrane grand débit
à clapet équilibré

Pression amont 40 bar max

Pression aval:

- Standard 0→16 bar
- Version MR 0 → 25 bar

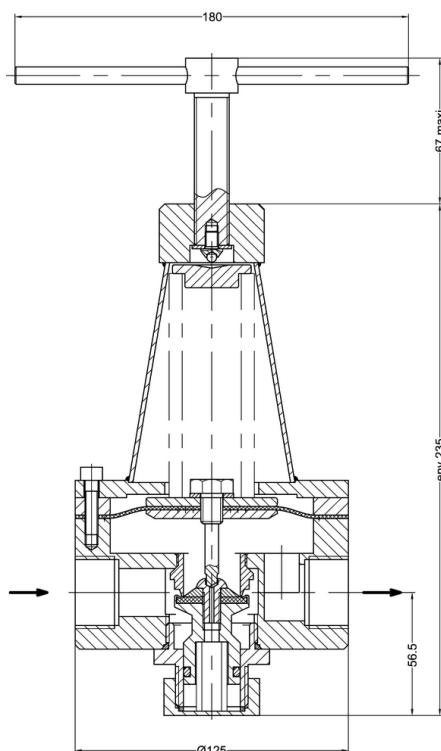
Encombrement réduit

Réglage précis

Grande variété de raccord

Caractéristiques

- Détendeur à membrane
- Membrane, garniture de clapet, joint en NBR, FPM ou PTFE
- Débit important $C_v = 4.5$
- Température d'utilisation : suivant nature des joints -30°C $+90^{\circ}\text{C}$
- Fluide neutre : corps laiton ou alliage léger, chapeau inox
- Raccord taraudé $\frac{3}{4}$ " BSP ou NPT, 1" BSP ou NPT ou bride ISO, ASA, SAE



Features

High flow diaphragm controlled regulator with balanced poppet

Maximum inlet pressure 40 bar

Outlet pressure:

- Standard 0→16 bar
- MR Version 0→25 bar

Small envelop

Wide range of connection

Technical specification

- Diaphragm controlled regulator
- Diaphragm, seat packing and seal made of NBR, FPM or PTFE
- High flow $C_v: 4.5$
- Working temperature according to seals material: -30°C $+90^{\circ}\text{C}$
- Non corrosive fluid: brass or lightweight alloy body, stainless steel bonnet
- Connection: $\frac{3}{4}$ " BSP or NPT, 1" BSP or NPT or flange ISO, ASA or SAE

Options

- Montage filtre amont
- Manomètre aval
- Soupape de sécurité
- Membrane et clapet PTFE
- Corps chromé ou nickelé
- Détendeur à dôme pilotable à distance par convertisseur électropneumatique 0→10V ou 4→20mA
- Montage tableau
- Détente consignée
- Fluide corrosif : corps et chapeau inox 316L
- Fabrication en monel, hastelloy, inconel, titane

Options

- Inlet filter
- Outlet gauge
- Safety valve
- Diaphragm and packing seat PTFE
- Nickel or chrome plated regulator
- Dome loaded regulator for remote control 0→10V or 4→20 mA
- Panel mounting
- Locked outlet pressure
- Corrosive fluid : stainless steel 316 L body and bonnet
- Other material available monel, hastelloy, inconel, titanium

Ce document est la propriété de HYDROPNEU TECHNOLOGIC, il ne peut être reproduit ou communiqué sans son autorisation écrite.

Aérodrome de Lognes – F-77185 LOGNES France – Tél+33 (0)1 60 17 87 50 – Fax+33 (0)1 60 17 87 38

hydropneu@gie-polytechnics.fr - www.gie-polytechnics.fr

9/24

PROMOTION DE TECHNIQUES AVANCEES – SAS au Capital de 150.000€ - RC Meaux B315 003 301 – Code TVA: FR 25315003301 – APE 2812Z



Code OTAN: FAH59

HYDROPNEU

TECHNOLOGIC

Membre du **GIE POLYTECHNICS** - Licencié des procédés acoustiques BERTIN

Fabricant et distributeur des matériels BOUDET et RENOVESURES

Société d'études et de réalisations de matériels hydrauliques et pneumatiques

DÉTENDEUR MOYENNE PRESSION MEDIUM PRESSURE REGULATOR

SÉRIE HLA2536 SERIE HLA2536

Particularités

Détendeur à membrane moyenne pression

Pression amont jusqu'à 70 bars

Pression aval jusqu'à 40 bars

Encombrement réduit

Corps laiton

Réglage très précis

Raccordement en ligne ou en équerre

Caractéristiques

Détendeur corps laiton à membrane

Matériaux : membrane, garniture

de clapet, joint nitrile, viton ou PTFE

Clapet équilibré

Débit :

- modèle standard $C_v = 1.8$

- modèle grand débit $C_v = 2.4$

Température d'utilisation suivant matière des joints et membrane

– 20° + 90°

Possibilité de montage en ligne ou en équerre

Raccord d'entrée et sortie ½ gaz ou NPT, 3/8 gaz ou NPT, ¼ gaz ou NPT

ou raccord double bague

Volant de manœuvre protégées par caoutchouc

Prise de manomètre aval

Options :

- Membrane double PTFE
- Soupape de sécurité ou disque de rupture
- Montage tableau
- Détente consignée
- Corps nickelé ou chromé
- Détendeur à dôme pilotable



- Pilotage électrique proportionnel 0→10 V
- ou 4→20 mA

Feature

Diaphragm controlled medium pressure regulator

Inlet pressure up to 70 bar

Outlet pressure 0→40 bar

Small envelop

Brass body

Tight regulation

In line or 90° angle pattern angle

Technical specification

Brass body regulator controlled with diaphragm

Diaphragm seals and seat packing made of nitrile, viton or PTFE

Balanced poppet

- Flow Standard → $C_v = 1.8$

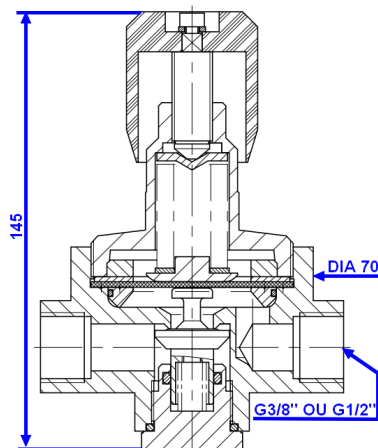
- High flow → $C_v = 2.4$

Working temperature according material –20°C +90°C

Inlet and outlet connection ¼ BSP or NPT, 3/8 BSP or NPT, ½ BSP or NPT female

Rubber protection controlled wheel

Port for outlet pressure gauge



Options

- Panel mounting
- PTFE lined diaphragm
- Safety valve or bursting disc
- Locked outlet pressure
- Chrome or nickel plated body
- Dome controlled regulator
- Proportional controlled regulator 0→10 V or 4→20 mA



Code OTAN: FAH59

HYDROPNEU

TECHNOLOGIC

Membre du **GIE POLYTECHNICS** - Licencié des procédés acoustiques BERTIN

Fabricant et distributeur des matériels BOUDET et RENOVMEURES

Société d'études et de réalisations de matériels hydrauliques et pneumatiques

DETENDEUR

PRESSURE REGULATOR

SERIE 1BS

SERIE 1BS

1BS-L: Corps Laiton (Brass Body) - 1BS-Ti: Corps Inox -304 ou 316L- (stainless steel body)

Particularités

Détendeur moyenne pression
amont 60 bar

Pression aval: 0→20bar

Régulateur à membrane

Encombrement réduit

Réglage précis

Volume interne réduit

Raccordement en ligne

Caractéristiques

Détendeur à membrane

Joint en nitrile (viton ou PTFE sur demande)

Garniture de clapet nitrile (ou PTFE sur demande)

Débit important

Température d'utilisation suivant joint et garniture : -30 à +90°C

Fluides neutres: corps laiton

Fluides corrosifs: corps inox

Raccord d'entrée/ sortie standards:

1/4" - 3/8" - 1/2" - 3/4" gaz ou NPT

Autre raccord sur demande



Features

Medium pressure diaphragm
controlled regulator

Inlet pressure: up to 60 bar Outlet
pressure: 0→20bar

Compact size

Tight adjustment

Low internal volume

in line connection

Technical specifications

pressure diaphragm-controlled
regulator

seals: nitrile (viton or PTFE on request)

seat: nitrile (or PTFE on request)

High flow

Operating temperature: according to
nature of seals and seats -30 to

+90°C

Non corrosive fluid: brass body

Corrosive body: stainless steel body

Standard inlet and outlet fitting: 1/4"-3/8
or 3/4" BSP female, other fitting on
request:

Options

- Montage tableau
- Réglage consigné
- Raccord à bride
- Manomètre aval
- Corps chromé pour série
- Soupape de sécurité ou disque de rupture
- Purge circuit aval intégrée
- Détendeur à dôme pilotable
- Pilotage électronique proportionnel 0→10VDC ou 4→20 mA
- Fabrication en inconel, monel, hastelloy, titane

Options:

- panel mounting
- Locked outlet pressure
- Flange connection
- Outlet pressure gauges
- Nickel or chrome plating for brass body
- Safety valve or bursting disc
- Integrated outlet circuit purge
- Dome controlled regulator
- Proportional electronic controlled regulator (0-10V or 4-20mA)
- On request: body made of inconel hastelloy, monel or titanium

	1BS-04	1BS-06	1BS-08	1BS-12
1.1	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"
Dim FAF	75	75	75	60
CV	0.7	1	1.2	1.6

Ce document est la propriété de HYDROPNEU TECHNOLOGIC, il ne peut être reproduit ou communiqué sans son autorisation écrite.

Aérodrome de Lognes - F-77185 LOGNES France - Tél+33 (0)1 60 17 87 50 - Fax+33 (0)1 60 17 87 38

hydropneu@gie-polytechnics.fr - www.gie-polytechnics.fr

11/24

PROMOTION DE TECHNIQUES AVANCEES - SAS au Capital de 150.000€ - RC Meaux B315 003 301 - Code TVA: FR 25315003301 - APE 2812Z



Code OTAN: FAH59

HYDROPNEU

TECHNOLOGIC

Membre du **GIE POLYTECHNICS** - Licencié des procédés acoustiques BERTIN

Fabricant et distributeur des matériels BOUDET et RENOVMEURES

Société d'études et de réalisations de matériels hydrauliques et pneumatiques

DETENDEUR PRESSURE REGULATOR

SERIE HPLWPS SERIE HPLWPS

- HPLWPS-04-L: Corps laiton (brass body)
- HPLWPS-04-I: Corps inox (Stainless steel body)
- HPLWPS-04-A: Corps Aluminium (aluminum body)

Particularités:

Détendeur à membrane
Pression amont: 25 bar
Pression aval: 0-16bar
Encombrement réduit

Caractéristiques

Détendeur à membrane
Joints et garniture de clapet: NBR
Température d'utilisation suivant
joint et garniture: -20 à +80°C
**Fluides neutres: corps
laiton/aluminium**
Fluides agressifs: corps inox
Raccord d'entrée: 1/4" BSP

Features

Diaphragm controlled pressure
regulator
Inlet pressure: up to 25 bar
Outlet pressure from 0 to 16bar
Compact size



Caractéristiques

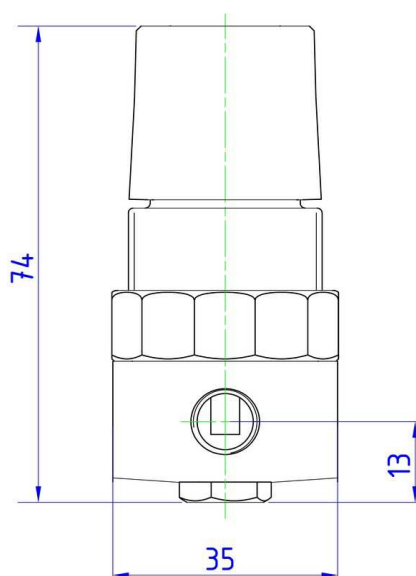
Diaphragm controlled back
pressure regulator
Seals and seat: NBR
Operating temperature (according
nature of seals and seat): -30 to
+80°C
**Non corrosive fluids: brass or
aluminum body**
Corrosive fluids: stainless steel

body

Inlet /outlet: 1/4" BSP

Options:

- Montage tableau
- Réglage consigné
- Raccord à brides
- Corps chromé pour corps
laiton
- Joints en EPDM / FPM
- Autre raccordement: 1/8"
BSP / 1/4" NPT



Options:

- Panel mounting
- Locked pressure
- Flange connection
- Nickel or chrome plated for
brass body
- Seals in EPDM / FPM
- Inlet / outlet: thread in 1/8"
BSP / 1/4" NPT

Ce document est la propriété de HYDROPNEU TECHNOLOGIC, il ne peut être reproduit ou communiqué sans son autorisation écrite.

Aérodrome de Lognes – F-77185 LOGNES France – Tél+33 (0)1 60 17 87 50 – Fax+33 (0)1 60 17 87 38

hydropneu@gie-polytechnics.fr - www.gie-polytechnics.fr

12/24

PROMOTION DE TECHNIQUES AVANCEES – SAS au Capital de 150.000€ - RC Meaux B315 003 301 – Code TVA: FR 25315003301 – APE 2812Z



Code OTAN: FAH59

HYDROPNEU

TECHNOLOGIC

Membre du **GIE POLYTECHNICS** - Licencié des procédés acoustiques BERTIN

Fabricant et distributeur des matériels BOUDET et RENOVMEURES

Société d'études et de réalisations de matériels hydrauliques et pneumatiques

SOUPAPE DE SECURITE COMPACTES COMPACT SAFETY VALVES

Les soupapes de sécurité compactes HYDROPNEU sont destinées à la protection de circuits de gaz neutres. Elles disposent d'un raccordement de 1/8" à 1" BSP en entrée et d'un échappement libre en sortie.

Les soupapes sont tarées en atelier à l'aide d'une vis de réglage et d'un contre écrou de blocage. Elles sont plombées. Elles peuvent également être tarées par l'utilisateur.

SERIE HLA6323: VERSION STANDARD	SERIE HLA6547: VERSION HAUTE PRESSION	SERIE HLA7825 MICRO SOUPAPE
<u>Construction:</u> - Raccordement : 1/8" à 1" BSP Male - Montage : indifférent - Echappement: libre - Corps : laiton (possibilité inox pour G1/8" et G1/4"- Suffixe -I) - Ressort : Inox - Joint : Nitrile (autre sur demande) - Pression de tarage : 1/8" – 1/4": 60 bar max 3/8"-1": 25bar max	<u>Construction:</u> - Raccordement : 1/8" à 1/4" BSP Male - Montage : indifférent - Echappement: libre - Corps : laiton - Ressort : Inox - Joint : Nitrile (autre sur demande) - Pression de tarage : jusqu'à 250 bar	Application circuits d'instrumentations et réservoirs cryogéniques <u>Construction:</u> - Raccordement : 1/8"Gaz Male, 1/4" Gaz Male et 7/16"-20 SAE Male - Montage : indifférent - Echappement: libre - Corps : laiton ou inox - Ressort : Inox - Joint : Nitrile, Viton, Silicone - Pression de tarage : jusqu'à 25 bar

Hydropneu compact Safety valves enable the protection of neutral gas circuit. They are made from 1/8" to 1" BSP male thread inlet and a free escape outlet.

Compact Safety Valve can be set either by the manufacturer or the user with a setting screw and a locking nut.

Using springs enable to set the valve up to a pressure of 25 bar.

SERIE HLA6323: STANDARD VERSION	SERIE HLA6547: HIGH PRESSURE VALVE	SERIE HLA7825 MICRO SAFETY VALVE
<u>Construction:</u> - End connection : from 1/8" to 1" BSP Male thread - Use : any position - Free exhaust - Body : brass (stainless steel on request for BSP 1/8" & BSP 1/4" valve – Suffixe I) - Spring : stainless steel - Soft seals : NBR (other material on request) - Setting pressure : 1/8" & 1/4": up to 60 bar 3/8" to 1": up to 25 bar	<u>Construction:</u> - End connection : from 1/8" to 1/4" BSP Male thread - Use : any position - Free exhaust - Body : brass - Spring : stainless steel - Soft seals : NBR (other material on request) - Setting pressure : up to 250 bar	<u>Construction:</u> - End connection : from 1/8" to 1/4" BSP Male and 7/16"-20 SAE Male thread - Use : any position - Free exhaust - Body : brass or stainless steel - Spring : stainless steel - Soft seals : NBR, FPM, Silicon - Setting pressure : up to 25 bar



Référence	G (BSP)
HLA6323-02	1/8"
HLA6323-04	1/4"
HLA6323-06	3/8"
HLA6323-08	1/2"
HLA6323-12	3/4"
HLA6323-16	1"



Ce document est la propriété de HYDROPNEU TECHNOLOGIC, il ne peut être reproduit ou communiqué sans son autorisation écrite.

Aérodrome de Lognes – F-77185 LOGNES France – Tél+33 (0)1 60 17 87 50 – Fax+33 (0)1 60 17 87 38

hydropneu@gie-polytechnics.fr - www.gie-polytechnics.fr

13/24

PROMOTION DE TECHNIQUES AVANCEES – SAS au Capital de 150.000€ - RC Meaux B315 003 301 – Code TVA: FR 25315003301 – APE 2812Z



Code OTAN: FAH59

HYDROPNEU

TECHNOLOGIC

Membre du **GIE POLYTECHNICS** - Licencié des procédés acoustiques BERTIN

Fabricant et distributeur des matériels BOUDET et RENOVESURES

Société d'études et de réalisations de matériels hydrauliques et pneumatiques

SOUPAPE DE SECURITE SAFETY VALVE

HPL189

HPL189

Application

Soupape de sécurité standard réglable jusqu'à des pressions de 16 bar maxi utilisée sur les circuits de gaz comprimé (compresseur) ou circuit hydraulique dans une ambiance corrosive

Application

Adjustable safety valve up to 16bar used for compressed gas or hydraulic applications with corrosive environment

Construction

Soupape de sécurité à action directe à levée progressive à échappement libre ou canalisé
Garniture de clapet en FPM (PTFE sur demande)
Raccord d'entrée Gaz Male et de sortie Gaz Femelle
Température d'utilisation : -190 à +250°C suivant matériau
Tarage de la soupape en atelier avec plombage ou sur le site sous la responsabilité de l'utilisateur

Construction

Safety valve with direct action and progressive outlet for canalized or not exhaust
Packing seat made of FPM (PTFE on request)
BSP Inlet threaded male and outlet threaded female
Use temperature: -190...+250°C according to packing seat material
Set of the valve in our warehouse or on duty upon user responsibility

Options

Raccordement par brides
Autre filetage : NPT, par brides ANSI, DIN, etc...

Options

other thread (NPT thread, ANSI or standard flanges, Din thread on request)

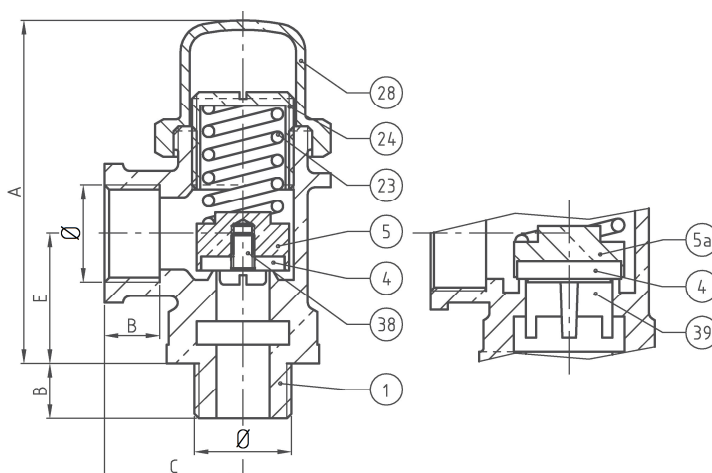
Nous effectuons la réparation et tarage de soupape de sécurité de tout modèle y compris soupape à soufflet.

We also offer repair and calibration on any model of safety valve (including safety valve with bellows)

Références

normatives:

Matière: NF EN1982 –
NF EN12164 – NF
EN10272
Conforme à la
2014/68/UE attestation
CE
N°0038/PED/9910366



Standard information

Material according to: NF
EN1982 – NF EN12164 –
NF EN10272
Conform to 2014/68/UE
attestation CE
N°0038/PED/9910366

HPL189-XX	HPL189-08	HPL189-12	HPL189-16	HPL189-20
Raccordement Gaz Thread BSP	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"

Ce document est la propriété de HYDROPNEU TECHNOLOGIC, il ne peut être reproduit ou communiqué sans son autorisation écrite.

Aérodrome de Lognes – F-77185 LOGNES France – Tél+33 (0)1 60 17 87 50 – Fax+33 (0)1 60 17 87 38

hydropneu@gie-polytechnics.fr - www.gie-polytechnics.fr

14/24

PROMOTION DE TECHNIQUES AVANCEES – SAS au Capital de 150.000€ - RC Meaux B315 003 301 – Code TVA: FR 25315003301 – APE 2812Z



Code OTAN: FAH59

HYDROPNEU

TECHNOLOGIC

Membre du **GIE POLYTECHNICS** - Licencié des procédés acoustiques BERTIN

Fabricant et distributeur des matériels BOUDET et RENOVMEURES

Société d'études et de réalisations de matériels hydrauliques et pneumatiques

SOUPAPE SAFETY VALVE

SERIE HPLG SERIE HPLG

CONSTRUCTION EN LAITON HPLG-XX-L

CONSTRUCTION EN INOX HPLG-XX-I

BRASS MANUFACTURE: HPLG-XX-L STAINLESS STEEL MANUFACTURE HPLG-XX-I

CARACTÉRISTIQUES

Les soupapes de sûreté HPLG sont des appareils destinés à protéger les installations contre les surpressions éventuelles.

Elles fonctionnent automatiquement et se referment lorsque les conditions de pression sont redevenues normales. Du type soupape à ressort, à échappement canalisé, avec molette d'essai, la soupape HPLG est construite en laiton ou en inox classe de pression PN 40. Elle est livrée plombée en standard avec une étanchéité FPM.

Les soupapes HPLG possèdent l'agrément TÜV et peuvent être utilisées sur les gaz et liquides compatibles. Les raccordements sont du type gaz mâle en entrée et sortie.

NORMES DE CONSTRUCTION

Agréments TüV

Homologation CE 0044 catégorie IV (modules B+D)

Débit maximum à Pdo + 10 %

Pression de refermeture à Pdo -10 %

Pdo : Pression de début d'ouverture

LIMITES D'EMPLOI

Condition de calcul du corps : PN 40

Conditions d'utilisation en fonction des fluides véhiculés et de la température d'utilisation

OPTIONS

Soupape avec levier d'essai

Soupape construction laiton nickelé

Raccordements BSPT, NPT

Raccordement à brides, DIN, clamp,...



Characteristics

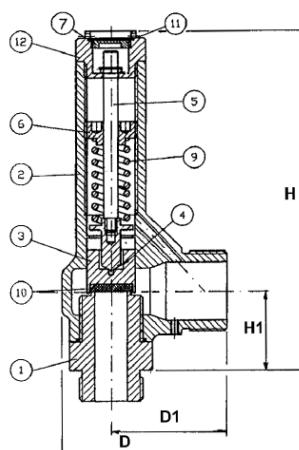
Safety valve HPLG are device which aim is to protect industrial fluid circuit from possible overpressures

They open and close back automatically once pressure conditions come back to standard.

HPLG safety valve are manufacture either in brass or in stainless steel with a maximum pressure of 40bar. They are provide with a calibration report . Standard soft seals are in FPM.

Agreement TUV compliant.

HPLG safety can be used either with gas and liquids according to material compatibility. Both inlet and outlet are male threaded



Standard of manufacture

TUV agreement

Agreement CE 0044 category IV (modulus B+D)

Max flow at setting point + 10%

Closing pressure @ setting point -10%

Options

Test lever

Nickel plated for brass safety valve

Thread in BSP/NPT/by franges

(*) Modèle standard / Standard model

Type			HPLG10	HPLG14	HPLG20	HPLG25	HPLG32	HPLG40
PN	Max pressure		40	40	40	40	40	40
Orifice		(mm)	10	13,5	20	25	32	40
Surface		cm2	0,785	1,43	3,14	4,906	8,038	12,566
Levée	Valve Lift	(mm)	5	6	6	6	9	12
Tarage (bar)	Setting point	mini	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Tarage (bar)	Setting point	max	25	40	40	20	12,2	14
Raccordement entrée Laiton	Inlet thread Brass			G1/2" Male ou G3/4" Male ou G1" Male(*)	G1" Male ou G1"1/4" Male(*)	G1"1/4 Male ou G1"1/2 Male(*)	G1"1/2 Male ou G2" Male(*)	
Raccordement entrée inox	Inlet thread stainless steel		G1/2" Male ou G3/4" Male(*)	G1/2" Male ou G3/4" Male ou G1" Male(*)	G1" Male ou G1"1/4" Male(*)	G1"1/4 Male ou G1"1/2 Male(*)		G1"1/2 Male ou G2" Male(*)
Raccordement sortie	Outlet thread		G1"Male	G1" Male	G1"1/4 Male	G1"1/2 Male	G1"1/2 Male	G2" Male

Ce document est la propriété de HYDROPNEU TECHNOLOGIC, il ne peut être reproduit ou communiqué sans son autorisation écrite.

Aérodrome de Lognes – F-77185 LOGNES France – Tél+33 (0)1 60 17 87 50 – Fax+33 (0)1 60 17 87 38

hydropneu@gie-polytechnics.fr - www.gie-polytechnics.fr

15/24

PROMOTION DE TECHNIQUES AVANCEES – SAS au Capital de 150.000€ - RC Meaux B315 003 301 – Code TVA: FR 25315003301 – APE 2812Z



Code OTAN: FAH59

HYDROPNEU

TECHNOLOGIC

Membre du **GIE POLYTECHNICS** - Licencié des procédés acoustiques BERTIN

Fabricant et distributeur des matériels BOUDET et RENOVESURES

Société d'études et de réalisations de matériels hydrauliques et pneumatiques

SOUPAPE DE SECURITE SAFETY VALVE SERIE

SERIE HPL-CPA SERIE HPL-CPA

Particularité :

Mini soupape de sécurité à action directe canalisable
fabriquée en laiton ou en inox

Features :

Mini safety valve connectable made of brass or
stainless steel

Caractéristique :

Corps en laiton : Réf. : HPL-CPA-XX-L

Corps en acier inox : Réf. : HPL-CPA-XX-I

Joint en NBR ou en FPM (autre joint fourni sur
demande)

Pression de tarage : de 0.1 à 40 bar
en fonction des ressorts

Température d'utilisation: -20°C à
+130°C en fonction de la nature des
joints.

Nota : Ces soupapes montées à
l'envers peuvent être utilisées pour
travailler en dépression de 0.1 à
1 bar.

Généralement, ces soupapes sont
fournies avec des raccords mâles.
Préciser la pression de tarage

Technical specification :

Brass body: P/N HPL-CPA -XX-L

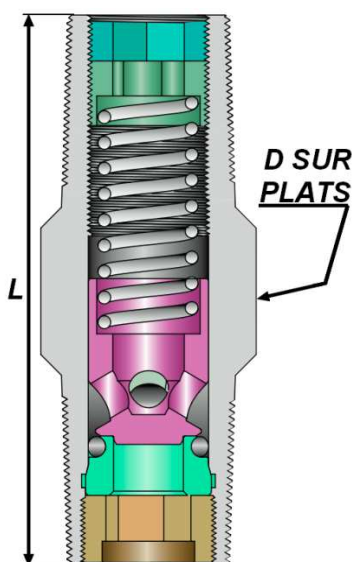
Stainless steel body: P/N HPL-CPA -XX-I

Seals : NBR or FPM. Other material can be supplied
on request

Cracking pressure : from 0,1 to 40
bar according to spring

Working temperature : -20°C to
+130°C according to seal material

Nota : these valve can be used at
negative pressure to protect
Capacity from 0,1 to 1 bar negative.
Generally these valves have male
fitting
Specify cracking pressure



Références	Raccord d'entrée et de sortie Inlet/Outlet port	D (mm)	L (mm)
HPL-CPA-04	1/4" NPT M	14	42
HPL-CPA-04-RT	1/4" BSP M	14	42
HPL-CPA-08	1/2" NPT M	19	65
HPL-CPA-08-RT	1/2" BSP M	22	65

Ce document est la propriété de HYDROPNEU TECHNOLOGIC, il ne peut être reproduit ou communiqué sans son autorisation écrite.

Aérodrome de Lognes – F-77185 LOGNES France – Tél+33 (0)1 60 17 87 50 – Fax+33 (0)1 60 17 87 38

hydropneu@gie-polytechnics.fr - www.gie-polytechnics.fr

16/24

PROMOTION DE TECHNIQUES AVANCEES – SAS au Capital de 150.000€ - RC Meaux B315 003 301 – Code TVA: FR 25315003301 – APE 2812Z



Code OTAN: FAH59

HYDROPNEU

TECHNOLOGIC

Membre du **GIE POLYTECHNICS** - Licencié des procédés acoustiques BERTIN

Fabricant et distributeur des matériels BOUDET et RENOVMEURES

Société d'études et de réalisations de matériels hydrauliques et pneumatiques

SOUPAPE DE SECURITE _____ SERIE HPLR3A HIGH PRESSURE SAFETY VALVE _____ SERIE HPLR3A

Particularités

Soupape de sécurité en acier
inoxydable
Pression de tarage de 40 à 420 bar
suivant ressort
Soupape à action directe
Ouverture proportionnelle
Modèle compact

Applications:

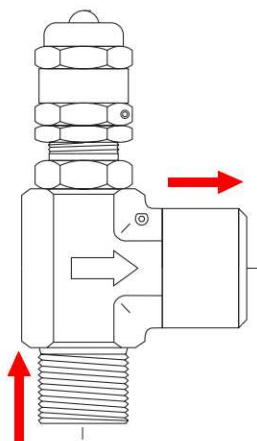
Tout fluide compatible avec les
composants
Circuits hydrauliques ou pneumatiques
haute pression
Industrie de l'énergie
Application marine, aéronautique

Features

Stainless steel safety valve
Cracking pressure from 40 to 420 bar
according to spring
Proportional opening
Small envelop

Applications

Stored fluid system (liquid or gas)
Energy industry
Hydraulic or pneumatic circuit
Marine or aerospace application



Reference		HPLR3A-4	HPLR3A-6	HPLR3A-8
Raccord d'entrée inlet thread	BSP ou/or NPT	1/4"	3/8"	1/2"
Raccord de sortie outlet thread	BSP ou/or NPT	1/4"	3/8"	1/2"

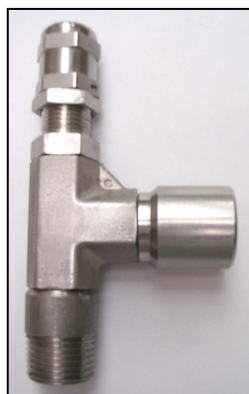
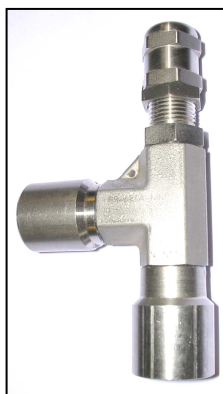
Caractéristiques

Soupape haute pression
Corps: acier inoxydable AISI
304L ou 316L

- Joint étanchéité nitrile ou viton
- Raccord BSP ou NPT mâle ou femelle
- Cv = 0,4
- Raccord en équerre
- Température d'utilisation :
- -30 à +130°C suivant joint

Le tarage est effectué en atelier avec

Plombage (peut être effectué par l'opérateur sur site sous sa responsabilité)



Characteristics

High pressure safety valve
Stainless steel body AISI 304L or 316L

- Seal: NBR or FPM
- Inlet and outlet port BSP or NPT male or female
- Cv = 0,4
- Temperature range: -30 to +130°C
- Factory adjustment of the valve

with a safety wire (the valve may be adjusted on site by the user on his own responsibility)

Options

- Joint d'étanchéité en viton ou EPDM ou nitrile
- Raccord NPT ou raccord double bague pour tube Ø6 ou Ø8 ou Ø10
- Version 550bar / G1/2" HLA9901

Options

- Seal in FPM or EPDM
- Port NPT threaded or for double sleeve fitting
- HLA9901: up to 550bar, 1/2" Thread

Ce document est la propriété de HYDROPNEU TECHNOLOGIC, il ne peut être reproduit ou communiqué sans son autorisation écrite.

Aérodrome de Lognes – F-77185 LOGNES France – Tél+33 (0)1 60 17 87 50 – Fax+33 (0)1 60 17 87 38

hydropneu@gie-polytechnics.fr - www.gie-polytechnics.fr

17/24

PROMOTION DE TECHNIQUES AVANCEES – SAS au Capital de 150.000€ – RC Meaux B315 003 301 – Code TVA: FR 25315003301 – APE 2812Z



Code OTAN: FAH59

HYDROPNEU

TECHNOLOGIC

Membre du **GIE POLYTECHNICS** - Licencié des procédés acoustiques BERTIN

Fabricant et distributeur des matériels BOUDET et RENOVMEURES

Société d'études et de réalisations de matériels hydrauliques et pneumatiques

SOUPAPE DE SECURITE HAUTE PRESSION _____ SERIE HLA6325 HIGH PRESSURE SAFETY VALVE _____ SERIE HLA6325

Particularités

Soupape de sécurité en acier inoxydable
Pression de tarage de 40 à 350 bar suivant ressort
Grand débit – grande précision – bonne reproductibilité
Modèle très compact
Applications :
Tout fluide compatible avec les composants
Circuits hydrauliques ou pneumatiques haute pression
Industrie de l'énergie
Application marine, aéronautique



Features

Stainless steel safety valve
Cracking pressure from 40 to 350 bar according to spring
High flow – high precision – good repeatability
Very small envelop
Application
Stored fluid system (liquid or gas)
Energy industry
Hydraulic or pneumatic circuit
Marine or aerospace application

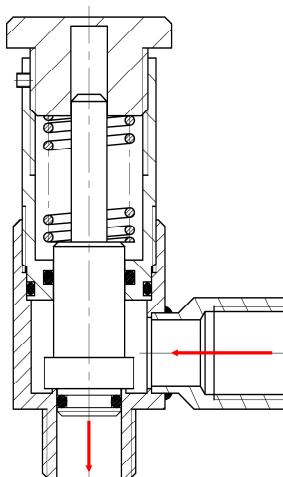
Caractéristiques

Soupape haute pression
Corps: acier inoxydable AISI 304L ou 316L
Joint étanchéité nitrile
Raccord BSP
Garniture de clapet suivant pression et fluide : Polyuréthane, PTFE, KELF, PEEK
Raccord en équerre
Température d'utilisation suivant composant : -40 à +130°C
Le tarage est effectué en atelier avec plombage (peut être effectué par l'opérateur sur site sous sa responsabilité)

Characteristics

High pressure safety valve
Stainless steel body AISI 304L or 316L
Seal: nitrile
Inlet and outlet port BSP
Seat packing according to pressure and fluid: Polyurethane, PTFE, Kelf or PEEK
Temperature range: -30 to +130°C

Factory adjustment of the valve with a safety wire (the valve may be adjusted on site by the user on his own responsibility)



Options

- Fabrication en Monel, Hastelloy ou Titane
- Joint d'étanchéité en viton ou EPDM
- Raccord NPT ou raccord double bague pour tube Ø8 ou Ø10
- Soupape HLA6325-XXM: entrée et sortie fileté Gaz Male

Options

- Safety valve made of Monel, Hastelloy or Titanium
- Seal in FPM or EPDM
- Port NPT threaded or for double sleeve fitting
- Ref HLA6325-XXM: Inlet and outlet Male BSP

Référence	Ø raccord d'entrée Gaz Femelle	Ø raccord sortie Gaz Male
Reference	Ø inlet port BSP F	Ø outlet port BSP M
HLA6325-06	3/8"	3/8"
HLA6325-08	1/2"	1/2"
HLA6325-12	3/4"	3/4"

Ce document est la propriété de HYDROPNEU TECHNOLOGIC, il ne peut être reproduit ou communiqué sans son autorisation écrite.

Aérodrome de Lognes – F-77185 LOGNES France – Tél+33 (0)1 60 17 87 50 – Fax+33 (0)1 60 17 87 38

hydropneu@gie-polytechnics.fr - www.gie-polytechnics.fr

18/24

PROMOTION DE TECHNIQUES AVANCEES – SAS au Capital de 150.000€ - RC Meaux B315 003 301 – Code TVA: FR 25315003301 – APE 2812Z



Code OTAN: FAH59

HYDROPNEU

TECHNOLOGIC

Membre du **GIE POLYTECHNICS** - Licencié des procédés acoustiques BERTIN

Fabricant et distributeur des matériels BOUDET et RENOVMEURES

Société d'études et de réalisations de matériels hydrauliques et pneumatiques

SOUPAPE PRESSION – DEPRESSION

HLA9595

PRESSURE - VACUUM VALVE

HLA9595

Application:

Les soupapes pression/dépression appelées aussi soupape/vanne de respiration, permet d'éviter les surpressions et dépressions inadmissibles ainsi que des pertes de pression ou émissions non soutenues par l'enceinte /cuve.

Application:

Pressure / vacuum valves, also called valve / breathing valve, prevent unacceptable overpressures and underpressures as well as unsupported pressure losses or emissions by the enclosure / tank

Plages de tarage:

Pression de tarage en surpression : réglable de +4mbar à +36mbar

Pression de tarage en dépression : réglable de -2mbar à -10mbar

Autre pression de tarage sur demande

Tarage à préciser à la commande

Matériaux:

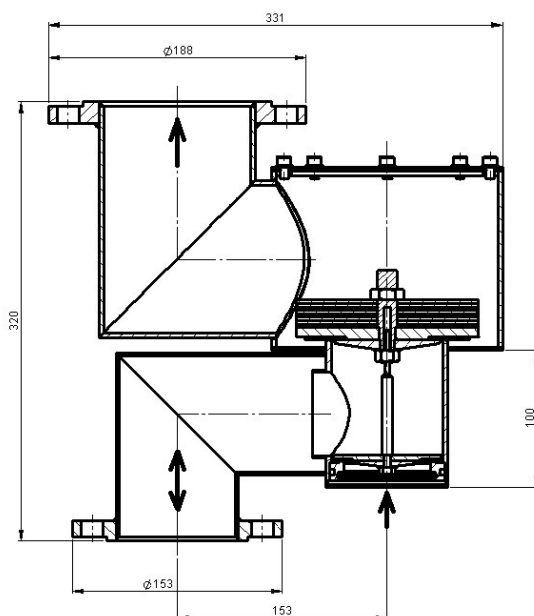
Acier inoxydable 316L

Joint en EPDM (standard)

Températures d'utilisation:

Joint en EPDM : de -40°C à +100°C

Joint en FKM : de -10°C à +250°C



Calibration ranges:

Overpressure setting pressure:

adjustable from + 4mbar to + 36mbar

Vacuum setting pressure: adjustable from -2mbar to -10mbar

Other setting pressure on request

Calibration to be specified when ordering

Materials:

316L stainless steel

EPDM gasket (standard)

Operating temperatures:

EPDM seal: from -40 ° C to + 100 ° C

FKM seal: from -10 ° C to + 250 ° C

Connections:

Inlets and outlets by flange according to NM U1198 for pipe 76.1 and 108

Raccordements:

Entrée et sorties par bride suivant NM U1198 pour tube 76.1 et 108

Options :

Autres tailles DN25 à DN250

Autres interfaces : brides DIN, ISO, SMS



Options:

Other sizes DN25 to DN250

Other interfaces: DIN, ISO, SMS flanges



Code OTAN: FAH59

HYDROPNEU

TECHNOLOGIC

Membre du **GIE POLYTECHNICS** - Licencié des procédés acoustiques BERTIN

Fabricant et distributeur des matériels BOUDET et RENOVESURES

Société d'études et de réalisations de matériels hydrauliques et pneumatiques

DEVERSEUR BACK PRESSURE REGULATOR	série DV4ATB serie DV4ATB
--	--

Particularités

Déverseur à haut débit
Pression de réglage: 5 → 900mbar
Encombrement réduit
Réglage précis
Volume interne réduit
Raccordement en lignes
Construction: chapeau: inox, corps alliage léger

Caractéristiques

Déverseur à membrane
Joint en nitrile (viton ou PTFE sur demande)
Garniture de clapet nitrile (ou PTFE sur demande)
Débit important : jusqu'à 60Nm³/h
Utilisation pour fluide neutre
Température d'utilisation suivant joint
et garniture : -30 à +90°C
Raccord d'entrée : G1/2" femelle
Raccord de sortie : G1/2" femelle

Options

- Raccordement spécifique (à bride, à came)
- Membrane doublée PTFE
- Réglage consigné
- Manomètre de contrôle
- Construction tout inox
- Construction en très grand débit de G3/4" à G2"

Features

Back pressure regulator high flow
Setup pressure: 5 → 900mbar
Compact size
Tight adjustment
Low internal volume
Inline connection
Construction: bonnet in stainless steel,
body in light weight alloy

Technical specifications

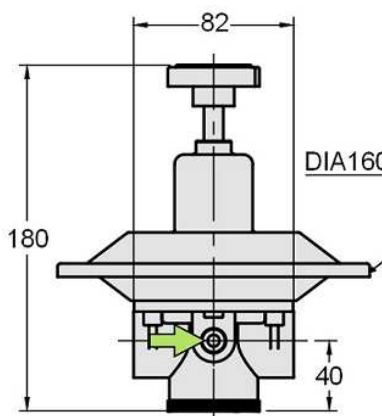
Diaphragm controlled back pressure regulator
Seals: NBR (FPM or PTFE on request)
Seat: NBR (or PTFE on request)
Flow: up to 60Nm³/h
For non-corrosive fluid
Operating temperature: according to nature of seals
and seats -30 to +90°C
Standard inlet fitting: 1/2" BSP Female
Standard outlet fitting: 1/2" BSP Female

Options:

- Specific fittings (flanges, clamp, etc...)
- PTFE coating diaphragm
- Locked outlet pressure
- Set up pressure gauge
- Stainless steel manufacture
- Very high flow manufacture thread from 3/4" BSP to 2" BSP



DV4ATB-G1/2



Ce document est la propriété de HYDROPNEU TECHNOLOGIC, il ne peut être reproduit ou communiqué sans son autorisation écrite.

Aérodrome de Lognes – F-77185 LOGNES France – Tél+33 (0)1 60 17 87 50 – Fax+33 (0)1 60 17 87 38

hydropneu@gie-polytechnics.fr - www.gie-polytechnics.fr

20/24

PROMOTION DE TECHNIQUES AVANCEES – SAS au Capital de 150.000€ - RC Meaux B315 003 301 – Code TVA: FR 25315003301 – APE 2812Z



Code OTAN: FAH59

HYDROPNEU

TECHNOLOGIC

Membre du **GIE POLYTECHNICS** - Licencié des procédés acoustiques BERTIN

Fabricant et distributeur des matériels BOUDET et RENOVMEURES

Société d'études et de réalisations de matériels hydrauliques et pneumatiques

DEVERSEUR BACK PRESSURE REGULATOR

SERIE DV1805
SERIE DV1805

DEVERSEUR POLYVALENT A MEMBRANE

Particularités

Modèle compact

Grande sensibilité – capable de grands débits

Réglage de 10mbar à 3 bar

BACK PRESSURE REGULATOR

Features:

Small envelop, diaphragm-controlled regulator

High flow – Very good precision

Pressure range: from 10 mbar to 3 bar

Codification	DV1805	-	TI	-	14	-	BR	-	1"	-	MN	
												Options
												MN: Manomètre aval (pressure gauge) PM: Prise manométrique (pressure gauge port) TEF: membrane PTFE (PTFE diaphragm) Cr: Chromage du corps (chrom plated) T: Montage tableau (Panel Mounting)
												Ø
												1/2" 3/4" 1"
												Type de filetage End connection
												BSP: taraudé Gaz (BSP threaded) NPT: taraudé NPT (NPT threaded) BR: bride PN10 (flanges PN10)
												Ø clapet Ø diaphragm
												6 à 20 6 to 20mm
												Construction
												A: alliage léger (aluminum alloy) L: Laiton (Brass) Ti: Acier inoxydable (stainless steel) Mo: Monel Hs: Hastelloy PVDF

Caractéristiques:

Ø siège: de 6 à 20mm

Raccordement: taraudé Gaz 1/2",

3/4" ou 1". Possibilités de

raccordement NPT ou par brides

Membrane et garniture de clapet:

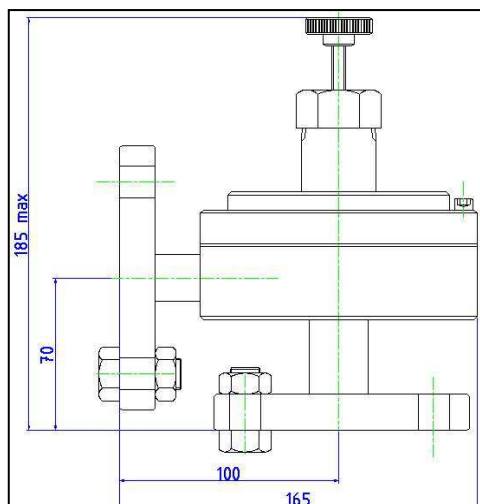
Viton (autre sur demande)

Température d'utilisation:

-20 à +180°

Options:

- Manomètre
- Adjonction d'un dome pour pilotage à distance par signal 4-20mA ou 0-10VDC
- Fabrication en monel, hastelloy, titane ou PVDF
- Chromage du corps pour modèle en laiton
- Montage tableau



Technical specifications

Size of valve seat: from 6 to 20mm

Inlet and outlet orifice: Female BSP thread 1/2" ; 3/4" or 1", NPT or Flanges on request

Diaphragm and valve seat packing: FPM (PTFE on request)

Temperature range: from -20 to +180°C

Options:

- Pressure gauge port
- Dome loaded for remote control system through 4-20mA or 0-10VDC signal
- Fabrication in monel, hastelloy, titanium or PVDF
- Chrome plated body for brass construction
- Panel mounting

Ce document est la propriété de HYDROPNEU TECHNOLOGIC, il ne peut être reproduit ou communiqué sans son autorisation écrite.

Aérodrome de Lognes – F-77185 LOGNES France – Tél+33 (0)1 60 17 87 50 – Fax+33 (0)1 60 17 87 38

hydropneu@gie-polytechnics.fr - www.gie-polytechnics.fr

21/24

PROMOTION DE TECHNIQUES AVANCEES – SAS au Capital de 150.000€ - RC Meaux B315 003 301 – Code TVA: FR 25315003301 – APE 2812Z



Code OTAN: FAH59

HYDROPNEU

TECHNOLOGIC

Membre du **GIE POLYTECHNICS** - Licencié des procédés acoustiques BERTIN

Fabricant et distributeur des matériels BOUDET et RENOVESURES

Société d'études et de réalisations de matériels hydrauliques et pneumatiques

DEVERSEUR

BACK PRESSURE REGULATOR

SERIE DV961, DV962, DV963, DV964

SERIE DV961, DV962, DV963, DV964

Particularités

Déverseur à membrane
Pression d'utilisation jusqu'à 30 bar suivant modèle

Caractéristiques

Corps laiton (suffixe L),
alliage léger (suffixe A)
ou inox (suffixe I)

Pression de tarage jusqu'à 30 bar suivant modèle

Ø de clapet en fonction du débit souhaité de 3 à 30 mm

Membrane en nitrile ou viton ou doublée téflon

Raccord d'entrée et de sortie en ligne de 1/4" à 1" BSP, BNAé, ISO, ASA ou SAE

Température d'utilisation de -20°C à + 90°C



90°C

Particularities

Diaphragm controlled regulator
Inlet pressure up to 30 bar according to type of regulator

Technical specification

Brass body (L suffix)

lightweight alloy body (A suffix)
or stainless steel body (I suffix)

Ø of valve according to required flow from 3 to 30mm

Nitrile or viton or PTFE lined diaphragm

In line inlet and outlet connection from 1/4" to 1" BSP, NPT or flanges

ISO, ASA, SAE

Working temperature from -20°C to

Options

- Montage tableau
- Raccord pour manomètre
- Corps nickelé ou chromé
- Membrane doublée PTFE
- Réglage consigné
- Déverseur à dôme
- pilotage par convertisseur 0→10 ou 4→20mA
- Possibilité de fabrication en monel, Hastelloy, inconel, titane
- Utilisation environnement ATEX
- Raccord en ligne -L ou en équerre -Q

Options

- Panel mounting
- Port for gauge
- Nickel or chrome plated regulator
- Teflon diaphragm
- Locked adjustment
- Dome loaded regulator
- control by proportional electronic valve 0→10v or 4→20mA
- Body made of monel, inconel, Hastelloy or titanium
- Atex use
- Inline (-L) or elbow fitting(-Q)

Ref	Dimensions clapet/diaphragm dimensions	Raccordement/Thread
DV961	Clapet de 3 à 10 (Ø from 3 to 10)	G1/4"
DV962	Clapet de 8 et 10 (Ø from 8 to 10)	G3/8"
DV963	Clapet de 13 (Ø 13)	G1/2"
DV964	Clapet de 22, 26 et 30 (Ø 22, 26 and 30)	G3/4" ou 1"

Ce document est la propriété de HYDROPNEU TECHNOLOGIC, il ne peut être reproduit ou communiqué sans son autorisation écrite.

Aérodrome de Lognes – F-77185 LOGNES France – Tél+33 (0)1 60 17 87 50 – Fax+33 (0)1 60 17 87 38

hydropneu@gie-polytechnics.fr - www.gie-polytechnics.fr

22/24

PROMOTION DE TECHNIQUES AVANCEES – SAS au Capital de 150.000€ – RC Meaux B315 003 301 – Code TVA: FR 25315003301 – APE 2812Z



Code OTAN: FAH59

HYDROPNEU

TECHNOLOGIC

Membre du **GIE POLYTECHNICS** - Licencié des procédés acoustiques BERTIN

Fabricant et distributeur des matériels BOUDET et RENOVESURES

Société d'études et de réalisations de matériels hydrauliques et pneumatiques

DEVERSEUR _____ SERIE DVMHHP BACK PRESSURE REGULATOR _____ SERIE DVMHHP

Particularité

Déverseur haute pression jusqu'à 300 bar

Feature

Back pressure regulator up to 300 bar

Caractéristiques

Déverseur corps laiton Réf. : DVMHHP-L

Déverseur corps inox Réf. : DVMHHP-Ti

Déverseur à piston

Pression de tarage de 30 à 300 bar

Ø clapet en fonction du débit souhaité

Joint nitrile ou viton

Garniture de clapet KELF ou PTFE

Température d'utilisation suivant matériau en contact -20°C + 90°C

Raccord d'entrée et sortie en équerre ou en ligne 1/4 ou 3/8 BSP ou NPT ou raccord à bague

Technical specification

Brass body P/N DVMHHP-L

Stainless steel regulator P/N DVMHHP-Ti

Piston controlled regulator

Set up pressure from 30 to 300 bar

Gas and liquid

Ø valve according to the required flow

Nitrile or viton seal

Seat packing KELF or PTFE

Working temperature according to material -20°C +90°C

90° angle pattern or in line inlet and outlet connection 1/4, 3/8 BSP or NPT or double sleeve fitting

Options

Montage tableau

Réglage consigné

Manomètre

Corps chromé

Possibilité de fabrication en monel, inconel, Hastelloy ou titane



Options

Panel mounting

Locked pressure

Port for pressure gauge

Nickel or chrome plated body

Body made of Monel, Hastelloy, Inconel or titanium

Ce document est la propriété de HYDROPNEU TECHNOLOGIC, il ne peut être reproduit ou communiqué sans son autorisation écrite.

Aérodrome de Lognes – F-77185 LOGNES France – Tél+33 (0)1 60 17 87 50 – Fax+33 (0)1 60 17 87 38

hydropneu@gie-polytechnics.fr - www.gie-polytechnics.fr

23/24

PROMOTION DE TECHNIQUES AVANCEES – SAS au Capital de 150.000€ - RC Meaux B315 003 301 – Code TVA: FR 25315003301 – APE 2812Z

Consulter nous pour d'autres fabrications :

- Tuyauteries flexibles PTFE/inox ou tout inox
- Bancs d'essais (mecanique, hydraulique et pneumatique)
- Disques de ruptures
- Vanne pointeau ou à boisseau
- Filtre
- Panoplie de regulation
- Valise d'essais
- Raccord spécifiques
- Gestion des obsolescences



Please send request for other manufacture items such as:

- *PTFE/ stainless steel or stainless steel flexible assemblies*
- *Test benches (mechanical, hydraulic and pneumatic*
- *Bursting disc*
- *Needle Valves, ball valves*
- *Regulation set*
- *Test case*
- *Specific fitting*
- *Obsolescence management*



GIE POLYTECHNICS

Aerodrome de Lognes
77185 Lognes
0160178750
info@gie-polytechnics.fr

PROTAIS VIGIL

54 rue Denis Papin
41800 Montoire sur le Loir
0254850267
Village d'Entreprises
ZA Montifaut
85700 Pouzauges
0251918402
commercial@protaisvigil.fr



ICS CONSULTANTS

Aérodrome de Lognes
77185 LOGNES
0164680637
constact@ics-consultants.fr

EGET AEROSPACE

Aérodrome de Lognes
77185 LOGNES
0160170265
egetaerospace@free.fr

