



SMT



Vannes
Valves
Ventile



SMT

CONTENT - SOMMAIRE - INHALT

VALVES - VANNES - VENTILE

- 4** Serie VLM20/VIM50 valves - Vannes VLM20-VIM50 - Ventile VLM20-VIM50
- 6** Serie VLMP/VIMP25 valves - Vannes VLMP/VIMP25 - Ventile VLMP/VIMP25
- 8** Serie VLM/VIM45 valves - Vannes VLM/VIM45 - Ventile VLM/VIM45
- 10** Serie VLM/VIM200 valves - Vannes VLM/VIM200 - Ventile VLM/VIM200
- 12** Serie VPL300 valves - Vannes VPL300 - Ventile VPL300
- 14** Serie RDL10/RDI10 needle valves - robinets doseur RDL10/RDI10 - Dosierventile RDL10/RDI10





SMT

LINE AND 90° VALVES VLM/VIM 20/50

Stainless steel or brass chrome plated low pressure shut-off valve, diaphragm seal, for various pure gases.

KEY FEATURES

- High leak tightness through diaphragm sealing
- Bottom tapered for back panel mounting for VLM/VIM 20 E

BASIC MODELS

- Standard inlet/outlet connection: G 3/8"
- Configuration: In line for series D, 90° for series E
- Inlet G 3/8" female for E series
- Inlet G 3/8" male for D series
- Outlet both series G 3/8" with handwheel, both series shut-off valve multiturn

OPTIONS

- Panel mounting board
- Other inlet and outlet connections
- Point of use regulators

Vanne d'arrêt basse pression, à membrane en laiton chromé ou acier inoxydable, pour divers gaz purs.

CARACTERISTIQUES

- Très bonne étanchéité grâce à la membrane
- Filetage pour montage à l'arrière des panneaux, pour les VLM/VIM 20 E.

MODELES DE BASE

- Entrée/sortie standards: G 3/8"
- Configuration: En ligne pour les series D, à 90° pour les series E
- Entrée G 3/8" F pour les series E
- Entrée G 3/8" M pour les series D
- Sortie pour les 2 series: G 3/8" avec volant et vanne d'arrêt multi-tours

OPTIONS

- Plaque de fixation murale
- Autres connexion d'entrée et de sortie
- Détendeurs pour points d'utilisation

Niederdruck-Absperrschieber mit Membran aus verchromtem Messing oder Edelstahl für verschiedene Reingase.

TECHNISCHE DATEN

- Sehr gute Abdichtung durch Membran
- Gewinde für Montage auf der Tafelrückseite, für die VLM/VIM 20E

BASISMODELLE

- Standard-Eingang/-Ausgang: G 3/8"
- Konfiguration: In Reihe für die D-Serien, 90° für die E-Serien
- Eingang G 3/8" F für die E-Serien
- Eingang G 3/8" M für die D-Serien
- Ausgang für die 2 Serien: G 3/8" mit Handrad und Absperrschieber mit Mehrfachdrehung

OPTIONEN

- Platte für die Wandbefestigung
- Weitere Eingangs- und Ausgangsanschlüsse
- Druckminderventile für Verbraucher

STANDARD SPECIFICATION - SPECIFICATIONS STANDARDS - STANDARDSPEZIFIKATIONEN

Inlet pressure max. - pression d'entrée max. - Maximaler Eingangsdruck: 50 bar - 725 PSI

Seat Orifice size - Diamètre de passage- Durchgang am Ventilsitz

4 mm

Leak rate - taux de fuite - Leckrate:

$3 \cdot 10^{-7}$ mbar.l/s He

Temperature range - Température de service - Betriebstemperatur:

-20°C to +50°C / -4°F to +122°F

Flow coefficient - Coefficient de débit - Durchfluss Koeffizient:

Cv 0.3 ,Kv 0.26

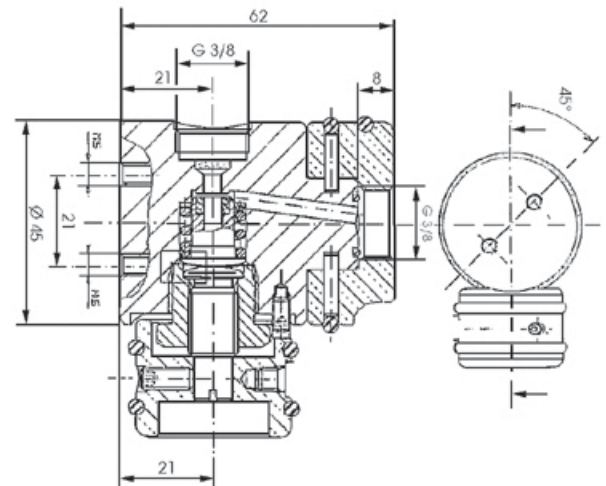
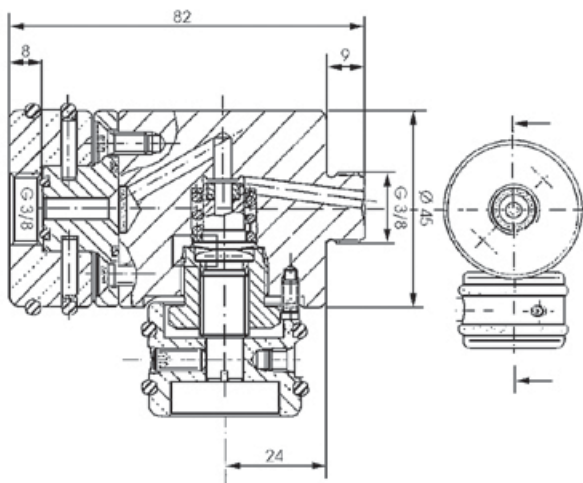
Wetted materials

- Body - Corps - Körper:
- Valve seal - Joint - Dichtung:

Stainless Steel, Brass chrome plated
PCTFE

- Diaphragm - Membrane - Membrane:

Hastelloy®



CHARACTERISTICS - CARACTERISTIQUES - KARAKTERISTIKEN

Inlet/Outlet Connection Raccord entrée/sortie Ein- Ausgangsgewinde	Material - Matière - Material	
all models G 3/8"	chrome plated brass Laiton chromé Chromiertes Messing	SS AISI 316
90 °	VLM 20 E	VIM 50 E
in line	VLM 20 D	VIM 50 D

ORDERING - COMMANDER - BESTELLEN

When ordering, please specify: - Pour commander veuillez spécifier - Bei Bestellungen bitte angeben
(example - exemple - Beispiel)

- Description - Description - Beschreibung: VLM 20 D
- Type of gas - Type de gaz - Gastyp: N₂
- Port details - type de raccord - Gewindetyp: G3/8
- Options - Options - Optionen DR 6mm



SMT

PNEUMATIC LINE VALVE VLMP/VIMP 25

Stainless steel or brass chrome plated, low pressure pneumatically actuated line valve, diaphragm seal type, for various pure gases.

KEY FEATURES

- High leak tightness through diaphragm sealing
- Bottom tapered for back panel mounting
- Ring nut front panel mounting
- Operating pressure : normally closed version : between 5,5bar and 10bar
normally open version : between 8bar and 10bar

BASIC MODELS

- Standard inlet/outlet connections: G 3/8" F, NPT 1/4"F, and for 6,8,10, 12 mm double ring compression fittings

OPTIONS

- Alternative seat disc materials
- Other inlet and outlet connections
- Inductive sensor

Vanne de passage pneumatique, basse pression, à membrane en laiton chromé ou acier inoxydable, pour divers gaz purs.

CARACTERISTIQUES

- Haute étanchéité grâce à la membrane
- Filetage à l'arrière pour montage sur panneaux
- Pression de pilotage : version normalement fermée : entre 5,5bar et 10bar
version normalement ouvert : entre 8bar et 10bar

MODELES DE BASE

- Entrée/sortie standards: G 3/8" F, 1/4" NPT F ou raccords double bague en 6,8,10 et 12 mm

OPTIONS

- Autres raccords d'entrée et de sortie
- Capteur d'induction

Niederdruck-Durchgangsschieber mit Membran aus verchromtem Messing oder Edelstahl für verschiedene Reingase.

TECHNISCHE DATEN

- Sehr gute Abdichtung durch Membran
- Gewinde auf der Rückseite für Plattenmontage
- Steuerdruck: Ausführung normal geschlossen zwischen 5,5 bar und 10 bar, Ausführung normal geöffnet zwischen 8 bar und 10 bar

BASISMODELLE

- Standard-Eingang/-Ausgang: G 3/8" F, 1/4" NPT F oder Doppelringkupplungen in 6, 8, 10 und 12 mm

OPTIONEN

- Weitere Eingangs- und Ausgangkupplungen
- Induktionsfühler

STANDARD SPECIFICATION - SPECIFICATIONS STANDARDS - STANDARD SPEZIFIKATIONEN

Working pressure max. - pression de service max. - Maximaler Betriebsdruck: 25 bar/362,5 PSI

Seat Orifice size - Diamètre de passage- Durchgang am Ventilsitz 4mm

Nominal flow - Débit - Durchfluss:

Leak rate - taux de fuite - Leckrate: $3 \cdot 10^{-7}$ mbar.l/s He

Temperature range - Température de service - Betriebstemperatur: -20°C to +50°C / -4°F to +122°F

Flow coefficient - Coefficient de débit - Durchfluss Koeffizient : Cv 0,14 ,Kv 0.12

Wetted materials - matériaux - Material

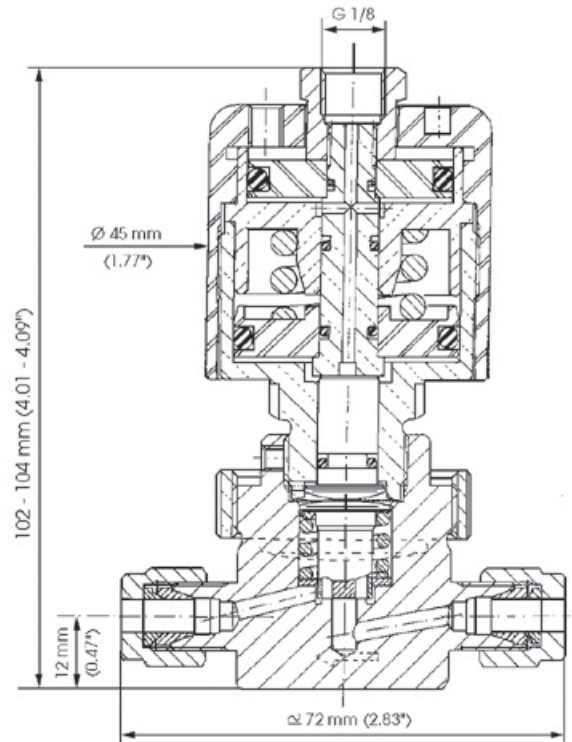
- Body - Corps - Körper:
- Valve seal - Joint - Dichtung:
- Diaphragm - Membrane - Membrane:

Stainless Steel -Brass chrome plated
PCTFE
Hastelloy®



SMT

VLMP/VIMP 25



CHARACTERISTICS - CARACTERISTIQUES - KARAKTERISTIKEN

Inlet/Outlet Connection Raccord entrée/sortie Ein- Ausgangsgewinde	Material - Matière - Material	
	chrome plated brass Laiton chromé Chromiertes Messing	Stainless Steel AISI 316
G 3/8	VLMP 25-G3/8	VLMP 25-G3/8
1/4 NPT	VLMP 25-1/4 NPT	VLMP 25-1/4 NPT
DR 6mm	VLMP 25-6mm	VLMP 25-6mm
DR 10 mm	VLMP 25-10mm	VLMP 25-10mm

ORDERING - COMMANDER - BESTELLEN

When ordering, please specify: - Pour commander veuillez spécifier - Bei Bestellungen bitte angeben
(example - exemple - Beispiel)

- Description - Description - Beschreibung: VLMP 25 NO
- Type of gas - Type de gaz - Gastyp: N₂
- Port details - type de raccord - Gewindetyp: G 3/8"
- Options - Options - Optionen: DR 6mm



SMT

LINE VALVE VLM/VIM 45

Low pressure, high flow line valves, diaphragm seal type, for various gases.

Oxygen use

KEY FEATURES

- high flow through 8mm orifice
- high leak tightness through diaphragm sealing
- bottom tapered for back-panel mounting
- ring nut for front panel mounting

BASIC MODELS

- Standard inlet/ outlet connection: G 3/8"

OPTIONS

- alternative seat disc materials
- various inlet and outlet connections, including:
 - 3/8 NPT.F
 - 1/4 NPT.F
 - 6,8,10 and 12mm double ring compression fittings

Vanne de passage à membrane, pour gaz divers, à grand débit.

Compatible oxygène

CARACTERISTIQUES

- Grand débit grâce au diamètre de passage de 8 mm
- Haute étanchéité grâce à la membrane
- Filetage à l'arrière pour montage sur panneaux

MODELES DE BASE

- Entrée/sortie standards: G3/8.F

OPTIONS

- Autres connexion d'entrée et de sortie:
 - 3/8 NPT.F
 - 1/4 NPT.F
 - double bague 6,8,10 et 12mm

Durchgangsschieber mit Membran für verschiedene Gase und für hohen Durchfluss.

Sauerstoffkompatibel

TECHNISCHE DATEN

- Großer Durchfluss dank des Durchgangsdurchmessers von 8 mm
- Sehr gute Abdichtung durch Membran
- Gewinde auf der Rückseite für Plattenmontage

BASISMODELLE

- Standard-Eingang/-Ausgang: G 3/8.F

OPTIONEN

- Weitere Eingangs- und Ausgangsanschlüsse:
 - 3/8 NPT.F
 - 1/4 NPT.F
 - 6, 8, 10 und 12 mm, Doppelring

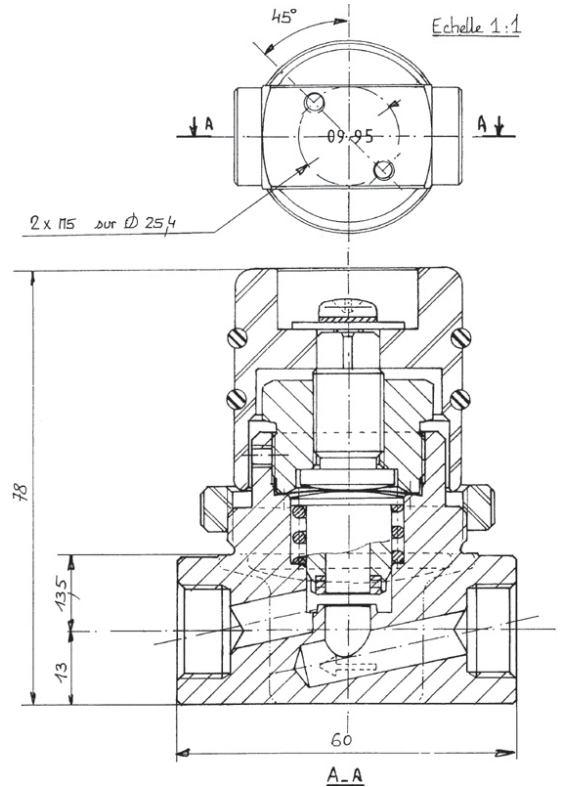
STANDARD SPECIFICATION - SPECIFICATIONS STANDARDS - STANDARD SPEZIFIKATIONEN

Working pressure max. - pression de service max. - Maximaler Betriebsdruck:	45 bar/650 psi
Temperature range - Température de service - Betriebstemperatur:	-20°C to +50°C / -4°F to +122°F
Leak rate - taux de fuite - Leckrate:	3.10-7mbar.l/s He
Flow coefficient - Coefficient de débit - Durchfluss Koeffizient:	Cv 0,58 Kv 0.50
Seat Orifice size - Diamètre de passage- Durchgang am Ventilsitz	8 mm
Material - Matière - Material	
• Body - Corps - Körper:	see below
• Valve seal - Joint - Dichtung:	PCTFE
• Diaphragm - Membrane - Membrane:	Hastelloy®



SMT

VLM/VIM 45



CHARACTERISTICS - CARACTERISTIQUES - KARAKTERISTIKEN

Operation Ouverture Betätigung	Material - Matière - Material		Connections	
	chrome plated brass Laiton chromé Chromiertes Messing	SS AISI 316	inlet entrée eingang	Outlet sortie ausgang
Multiturn handwheel	VLM 45	VIM 45	G3/8 F	G3/8 F
1/4 turn version	VLM 45	VIM 45	G3/8 F	G3/8 F

ORDERING - COMMANDER - BESTELLEN

When ordering, please specify: - Pour commander veuillez spécifier - Bei Bestellungen bitte angeben
(example - exemple - Beispiel)

- Description - Description - Beschreibung: VLM 45 - 1/4 turn
- Type of gas - Type de gaz - Gastyp: Argon
- Port details - type de raccord - Gewindetyp: G3/8
- Options - Options - Optionen DR 6mm



SMT

LINE VALVE VLM/VIM 200

High pressure line valves, diaphragm seal type, for various gases

KEY FEATURES

- High leak tightness through diaphragm sealing
- Lower spindle with central pin to prevent extrusion of seal material
- Bottom tapered for back panel mounting
- Ring nut for front panel mounting

BASIC MODELS

- Standard inlet/ outlet connection: G 3/8" F, 1/4" NPTF

OPTIONS

- Alternative seat disc materials
- Various inlet and outlet connections, including: 6,8,10 and 12mm double ring compression fittings

Vanne de passage haute pression à membrane, pour gaz divers.

CARACTERISTIQUES

- Haute étanchéité grâce à la membrane
- Tige inférieure munie d'un axe central pour éviter l'extrusion des joints
- Filetage à l'arrière pour montage sur panneaux

MODELES DE BASE

- Entrée/sortie standards: G 3/8" F, 1/4" NPTF,

OPTIONS

- Autres raccords d'entrée et de sortie: double bague 6,8,10 et 12mm

Hochdruck-Durchgangsschieber mit Membran für verschiedene Gase.

TECHNISCHE DATEN

- Sehr gute Abdichtung durch Membran
- Unterer Schaft mit einer mittleren Achse ausgestattet, um das Herausquetschen der Dichtungen zu vermeiden
- Gewinde auf der Rückseite für Plattenmontage

BASISMODELLE

- Standard-Eingang/-Ausgang: G 3/8" F, 1/4" NPTF

OPTIONEN

- Weitere Eingangs- und Ausgangskupplungen: 6, 8, 10 und 12 mm, Doppelring

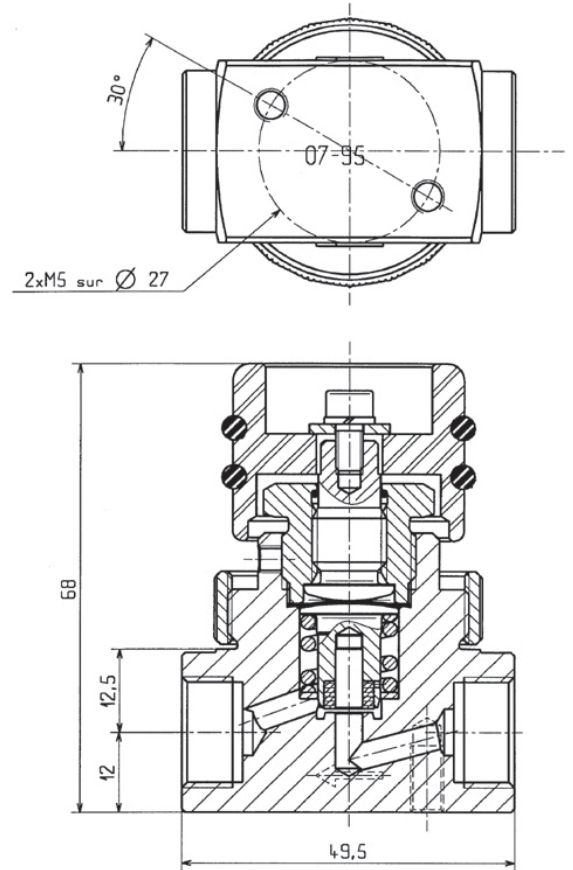
STANDARD SPECIFICATION - SPECIFICATIONS STANDARDS - STANDARDSPEZIFIKATIONEN

Inlet pressure max. - pression d'entrée max. - Maximaler Eingangsdruck:	200 bar - 2900 PSI
Seat Orifice size - Diamètre de passage- Durchgang am Ventilsitz	4 mm
Coefficient... - -	Cv 0.30 Kv 0.26
Leak rate - taux de fuite - Leckrate:	$3 \cdot 10^{-7}$ mbar.l/s He
Temperature range - Température de service - Betriebstemperatur:	-20°C to +50°C / -4°F to +122°F
Weight - Poids - Gewicht:	±1.5 kg
Material - Matière - Material	
• Body - Corps - Körper:	Chrome plated brass/Stainless steel
• Valve seal - Joint - Dichtung:	PCTFE
• Diaphragm - Membrane - Membrane	Hastelloy®



SMT

VLM/VIM 200



CHARACTERISTICS - CARACTERISTIQUES - KARAKTERISTIKEN

Operation Ouverture Betätigung	Material - Matière - Material		Connections	
	chrome plated brass Laiton chromé Chromiertes Messing	SS AISI 316	inlet entrée eingang	outlet sortie ausgang
Multiturn handwheel	VLM 200	VIM 200	G3/8 F	G3/8 F
1/4 turn version	VLM 200	VIM 200	G3/8 F	G3/8 F

ORDERING - COMMANDER - BESTELLEN

When ordering, please specify: - Pour commander veuillez spécifier - Bei Bestellungen bitte angeben (example - exemple - Beispiel)

- Description - Description - Beschreibung: VLM 200 - Multiturn
- Type of gas - Type de gaz - Gastyp: N₂
- Port details - type de raccord - Gewindetyp: G 3/8
- Options - Options - Optionen: DR 6mm



SMT

LINE VALVE VLP 300

Three hundred bar line valve, multiturn, non turning seat disk valve for various gases.

Important notice:
VLP300 can be used with Oxygen at 30 bar maximum.

KEY FEATURES

- Bottom tapered for back panel mounting
- Ring nut for front panel mounting
- Low torque operation
- Volant multitour

BASIC MODEL

- Standard inlet /outlet connection : G3/8F, 3/8NPTF

OPTIONS

- Tube fitting 6, 8, 10, 12mm, 1/4", 1/8".

Vanne de passage 300 bar à clapet non tournant et volant multitours pour gaz industriels divers.

Important:
La vanne VPL300 est utilisable avec l'oxygene jusqu'à 30 bar maximum

CARACTERISTIQUES

- Filetage à l'arrière pour montage sur panneaux
- Faible couple de manoeuvre
- Volant multitours

MODELES DE BASE

- Entrée/sortie standards: G3/8F, 3/8NPTF

OPTIONS

- Raccord double bague 6, 8, 10, 12mm, 1/4", 1/8".

Durchgangsschieber 300 bar mit nicht drehendem Schaft und Handrad mit Mehrfachdrehung für verschiedene Industriegase.

Wichtiger Hinweis:
Der VLP300 kann mit Sauerstoff bis maximal 30 bar betrieben werden

TECHNISCHE DATEN

- Gewinde auf der Rückseite für Plattenmontage
- Geringes Anzugsmoment
- Handrad mit Mehrfachdrehung

BASISMODELLE

- Standard-Eingang/-Ausgang: G 3/8F, 3/8 NPTF

OPTIONEN

- Doppelringkupplung 6, 8, 10, 12 mm, 1/4", 1/8".

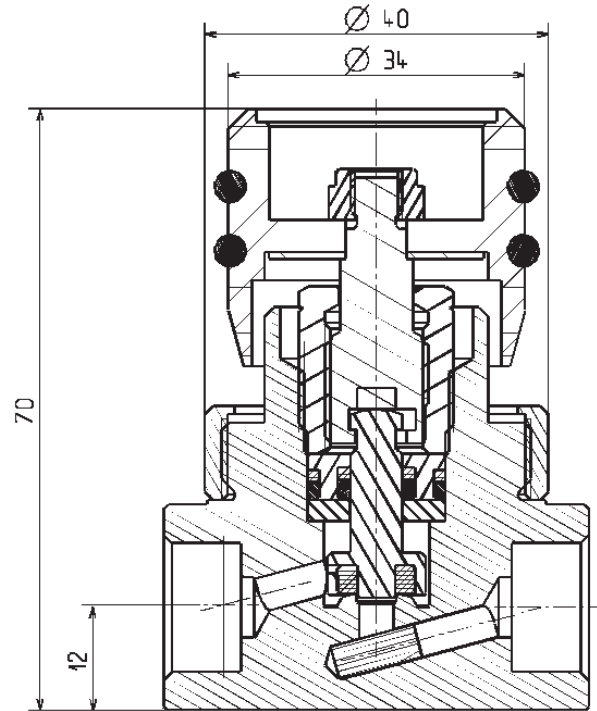
STANDARD SPECIFICATION - SPECIFICATIONS STANDARDS - STANDARDSPEZIFIKATIONEN

Inlet pressure max. - pression d'entrée max. - Maximaler Eingangsdruck:	300 bar - 4350psi
Flow coefficient - Coefficient de débit - Durchfluss Koeffizient :	Cv 0,3 Kv 026
Orifice size - Diamètre de passage - Durchgang am Ventilsitz :	4mm
Leak rate - taux de fuite - Leckrate:	1.10 ⁻⁴ mbar.l/s He
Temperature range - Température de service - Betriebstemperatur:	-20°C to +50°C / -4°F to +122°F
Weight - Poids - Gewicht:	±0,380 kg
Material - Matière - Material	
• Body - Corps - Körper:	Brass or brass chrome plated
• Valve seal - Joint - Dichtung:	Polyamide
• O-ring - Joint Torique - O-ring:	EPDM



SMT

VLP 300



CHARACTERISTICS - CARACTERISTIQUES - KARAKTERISTIKEN

Operation Ouverture Betätigung	Material - Matière - Material		Connections	
		chrome plated brass Laiton chromé Chromiertes Messing	Raw brass laiton brute messing natur	inlet entrée eingang
Multiturn handwheel	VPL300		G3/8 F	G3/8 F

ORDERING - COMMANDER - BESTELLEN

When ordering, please specify: - Pour commander veuillez spécifier - Bei Bestellungen bitte angeben
(example - exemple - Beispiel)

- Description - Description - Beschreibung: VPL300
- Type of gas - Type de gaz - Gastyp: ARGON
- Port details - type de raccord - Gewindetyp: G3/8.F
- Options - Options - Optionen: DR 10



SMT

METERING VALVE RDL10/ RDI10

Low pressure flow control
chrome plated brass or
stainless steel needle valves

APPLICATIONS

For inert or slightly corrosive
gases.

KEY FEATURES

- Small size.
- Low torque operation.
- **Very precise setting.**

BASIC MODELS

- Chrome plated brass or stainless steel material

OPTIONS

- Double ring fittings

Vanne basse pression de
contrôle de débit à aiguille

APPLICATIONS

Idéal pour gaz inertes et
moyennement corrosifs

CARACTÉRISTIQUES

- Faible encombrement
- Faible couple de manœuvre
- Réglage très précis

MODÈLE DE BASE

- Version laiton chrome ou inox

OPTION

- Sortie double bague.

Niederdruck - Durchfluss
Prüfung. Messing verchromt
oder Edelstahl Dosierventil

ANWENDUNGEN

Für träge - oder leicht
ätzende Gase

TECHNISCHE DATEN

- Kleine Größe
- Geringes Anzugsmoment
- Sehr genaue Regelung

BASISMODELLE

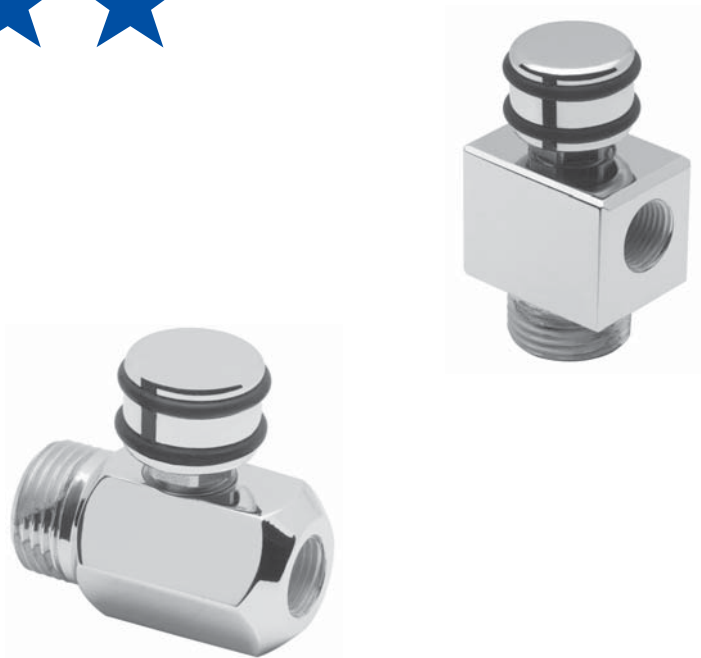
- Messing verchromt oder Edelstahl Material

OPTIONEN

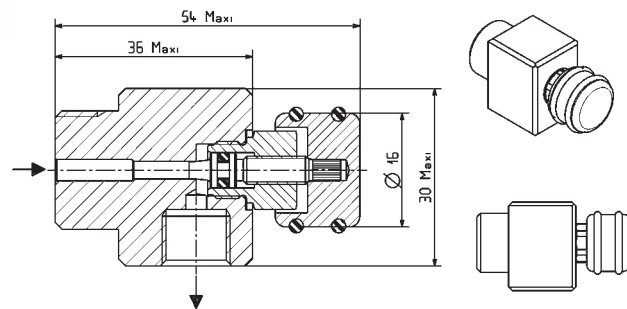
- Doppelring

STANDARD SPECIFICATION - SPECIFICATIONS STANDARDS - STANDARDSPEZIFIKATIONEN

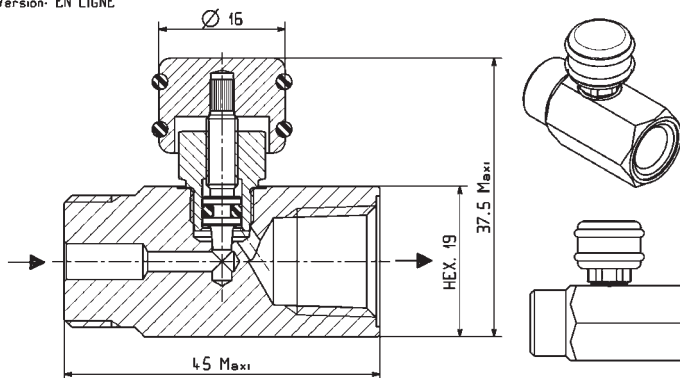
Inlet pressure max. - pression d'entrée max. - Maximaler Eingangsdruck:	60 bar
Orifice size -	2,5 mm
Flow coefficient Cv -	0,116: straight, 0,174: 90°version
Leak rate - taux de fuite - Leckrate:	10 ⁻⁴ mbar.l /s He
Temperature range - Température de service - Betriebstemperatur:	-20°C +50°C-4°F + 122°F
Weight - Poids - Gewicht:	±0,085 kg
Material - Matière - Material	
• Body - Corps - Körper:	Brass chrome plated or stainless steel
• O-ring - Joint Torique - O-ring:	EPDM



Version: à 90°



Version: EN LIGNE



CHARACTERISTICS - CARACTERISTIQUES - KARAKTERISTIKEN

Version	inlet	outlet
Straight RDL/RDI	ISO228-G3/8 Male	ISO228-G1/8 Female
	ISO228-G3/8 Male	NPT1/4 Female
	NPT1/4 Male	ISO228-G1/8 Female
	NPT1/4 Male	NPT1/4 Female
	NPT1/4 Male	NPT1/8 Female
90°RDL/RDI	ISO228-G3/8 Female	ISO228-G1/8 Female
	NPT1/4 Male	NPT1/4 Female

ORDERING - COMMANDER - BESTELLEN

When ordering, please specify: - A la commande veuillez spécifier - Bei Bestellungen bitte angeben (example - exemple - Beispiel)

- Description - Description - Beschreibung: RDL 10
- Type of gas - Type de gaz - Gastyp: N₂
- Port details - type de raccord - Gewindetyp: G3/8M - G3/8F
- Options - Options - Optionen: DR 6mm



SMT

e-mail: info@smt.rotarex.com

website: www.rotarex.com



Headquarters Luxembourg

24 Route de Diekirch, B.P.19, L-7505, Lintgen, Luxembourg
tel: +352 32 78 32-1, fax: +352 32 78 32-854



SMT

SMT IS CERTIFIED ISO 9001 (2000) & ISO 13485 (2001)



ROTAREX

SMT S.A.

5 rue de la Labergement
F-21110, Genlis (Dijon), France

tel: +33 3 80 47 61 00, fax: +33 3 80 31 34 45