

Informations techniques

1 Réducteurs de débit

Le réducteur de débit ou limiteur de débit est un composant pneumatique permettant de réguler la vitesse d'entrée ou de sortie de la tige d'un vérin pneumatique en agissant sur le débit de l'air.

Selon le réducteur employé, le réglage peut être effectué :

- dans les deux sens (bidirectionnel **B**)
- dans un seul sens (unidirectionnel **C** **V**).

Le réducteur unidirectionnel est très utilisé pour le réglage de la vitesse de sortie de tige du vérin pneumatique (**C**).



-20°C à 70°C 0 à 10 bar

Matière

Selon le modèle

Tubes

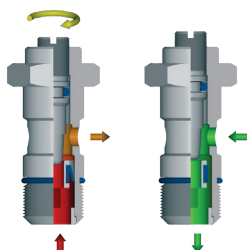
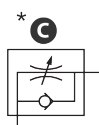
Voir pages 76 à 87

Domaines d'application

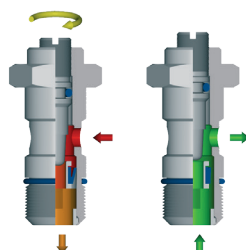
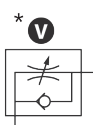
Circuits pneumatiques avec air filtré

Principe de fonctionnement

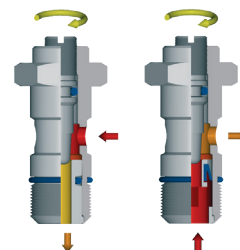
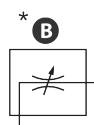
fonctionnant à l'échappement



fonctionnant à l'admission



bidirectionnel



Série MV Raccords à fonctions

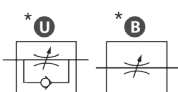
1



MV.21

Régulateur de débit en ligne

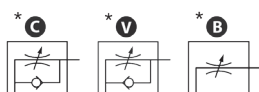
rac
MV.21.00.M5*
MV.21.00.18*
MV.21.00.14*
MV.21.00.38*
MV.21.00.12*



MV.28

Régulateur de débit sortie - Banjo

ø rac
MV.28.04.M5*
MV.28.06.M5*
MV.28.06.18*
MV.28.06.14*
MV.28.08.18*
MV.28.08.14*



MV.29

Régulateur gros débit

ø rac
MV.29.00.18
MV.29.00.14
MV.29.00.38
MV.29.00.12



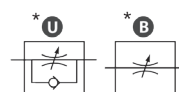
360°



MV.34

Régulateur de débit en ligne avec raccord autobloquant

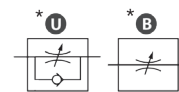
ø ø
MV.34.04.04*
MV.34.06.06*
MV.34.08.08*
MV.34.10.10*
MV.34.12.12*



MV.34

Régulateur de débit en ligne avec série compacte

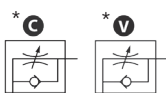
ø rac
MV.34.01.18*
MV.34.02.18*
MV.34.03.18*
MV.34.00.M5*
MV.34.00.14*
MV.34.00.38*
MV.34.00.12*



MV.35

Régulateur de débit en ligne rac. autobloquant/filetage

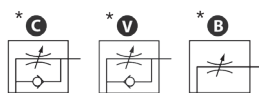
ø rac
MV.35.04.M5*
MV.35.04.18*
MV.35.06.18*
MV.35.06.14*
MV.35.08.18*
MV.35.08.14*



MV.36

Régulateur de débit

ø rac ø rac
MV.36.04.M5* MV.36.08.38*
MV.36.04.18* MV.36.10.18*
MV.36.06.M5* MV.36.10.14*
MV.36.06.18* MV.36.10.38*
MV.36.06.14* MV.36.10.12*
MV.36.06.38* MV.36.12.14*
MV.36.08.18* MV.36.12.38*
MV.36.08.14* MV.36.12.12*



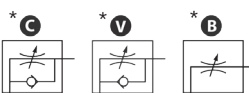
360°



MV.37

Régulateur de débit banjo

ø rac ø rac
MV.37.04.M5* MV.37.08.14*
MV.37.04.18* MV.37.08.38*
MV.37.06.M5* MV.37.10.14*
MV.37.06.18* MV.37.10.38*
MV.37.06.14*



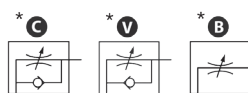
360°



MV.38

Régulateur de débit réglage par vis

ø rac ø rac
MV.38.04.M5* MV.38.08.18*
MV.38.04.18* MV.38.08.14*
MV.38.06.M5* MV.38.08.38*
MV.38.06.18* MV.38.10.14*
MV.38.06.14* MV.38.10.38*



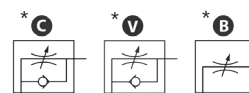
360°



MV.39

Régulateur de débit banjo réglage par vis

ø rac ø rac
MV.39.04.M5* MV.39.08.18*
MV.39.04.18* MV.39.08.14*
MV.39.06.M5* MV.39.08.38*
MV.39.06.18* MV.39.10.14*
MV.39.06.14* MV.39.10.38*



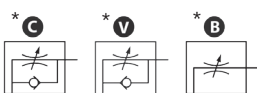
360°



MV.17

Régulateur de débit taraudé banjo réglage par vis

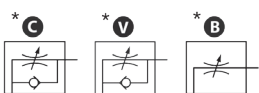
rac
MV.17.00.M5*
MV.17.00.18*
MV.17.00.14*
MV.17.00.38*
MV.17.00.12*



MV.18

Régulateur de débit réglage par vis

ø rac ø rac
MV.18.04.M5* MV.18.08.18*
MV.18.04.18* MV.18.08.14*
MV.18.05.18* MV.18.08.38*
MV.18.05.14* MV.18.10.14*
MV.18.06.18* MV.18.10.38*
MV.18.06.14*



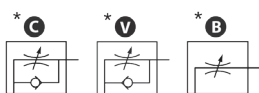
360°



MV.20

Régulateur de débit à coiffe réglage par vis

ø rac ø rac
MV.20.04.M5* MV.20.08.18*
MV.20.05.M5* MV.20.08.14*
MV.20.05.18* MV.20.08.38*
MV.20.06.M5* MV.20.10.14*
MV.20.06.18* MV.20.10.38*
MV.20.06.14*



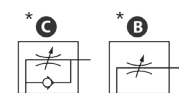
360°



MV.40

Régulateur de débit banjo taraudé

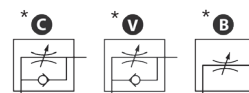
rac
MV.40.00.M5*
MV.40.00.18*
MV.40.00.14*
MV.40.00.38*
MV.40.00.12*



MV.41

Régulateur de débit

ø rac ø rac
MV.41.04.M5* MV.41.08.14*
MV.41.04.18* MV.41.08.38*
MV.41.06.18* MV.41.10.14*
MV.41.06.14* MV.41.10.38*
MV.41.08.18*



Série MV Raccords à fonctions



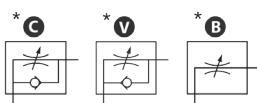
360°



MV.42

Régulateur de débit
à coiffe

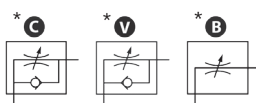
$\varnothing$ rac $\varnothing$ rac
 MV.42.04.M5* MV.42.06.14*
 MV.42.05.M5* MV.42.08.18*
 MV.42.05.18* MV.42.08.14*
 MV.42.06.M5* MV.42.10.14*
 MV.42.06.18*



MV.15

Régulateur de débit

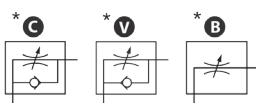
$\varnothing$ rac
 MV.15.00.M5*
 MV.15.00.18*
 MV.15.00.14*
 MV.15.00.38*
 MV.15.00.12 B/C
 Montage avec
 MA.35 - RT.28 - RA.42 - MC.23 - MO.25



MV.16

Régulateur de débit
avec volant moleté

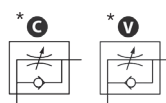
$\varnothing$ rac
 MV.16.00.M5*
 MV.16.00.18*
 MV.16.00.14*
 MV.16.00.38*
 MV.16.00.12 B/C
 Montage avec
 MA.35



MV.43

Régulateur de débit
encliquetable

$\varnothing$ $\varnothing$
 MV.43.04.04*
 MV.43.06.06*
 MV.43.08.08*



MV.44

Régulateur de débit
unidirectionnel réglage fixe

$\varnothing$ rac
 MV.44.04.M5
 MV.44.04.18
 MV.44.06.M5
 MV.44.06.18
 MV.44.06.14
 MV.44.08.18
 MV.44.08.14



MV.49

Banjo
avec limiteur de débit intégré

$\varnothing$ rac
 MV.49.06.14
 MV.49.08.14
 MV.49.08.38
 MV.49.10.38
 Montage avec
 MA.31 - MA.32 - MA.33 - MA.34
 MV.45 - MV.46



Série MV Raccords à fonctions

Limiteur de débit proportionnel motorisé

pour la régulation du débit des fluides liquides et gazeux.

La position du pointeau de régulation est déterminée directement par un moteur linéaire de précision.

MVP.34.06.06-3

Ø Ø DN

MVP.34.04.04-2

Ø Ø DN

- L'électronique de commande intégrée dans le corps de la vanne contrôle le positionnement du pointeau en mode continu.
- La technologie de moteur pas à pas permet un maintien de la position du pointeau même sans tension électrique
- autres caractéristiques de débit spécifiques possibles (pointeau ou logiciel)
- Faible hystérésis - Contrôle simple - Pas de zones de rétentions
- Certification NSF



0°C à 80°C



0 à 8 bar

Connexion raccords instantanés pour tube Ø 4 et Ø 6mm

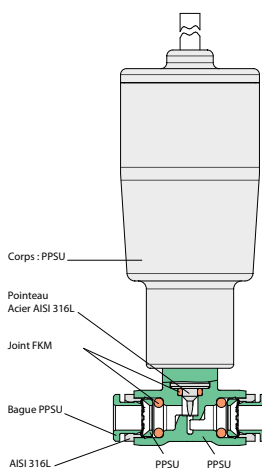
Tension nominale : 24 VDC ±10%

Temps de réponse : < 150 ms

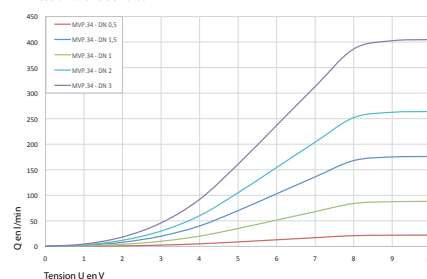
Fluide : liquide et gazeux

Pilotage tension : 0 à 10 V

Domaines d'application : industries alimentaires et chimiques



Pression d'entrée : 8 bar



Capteur de température en ligne

pour la mesure de la température des fluides liquides et gazeux.

Le capteur de température en céramique, associé aux raccords en PPSU, est principalement utilisé dans l'industrie alimentaire.

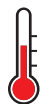
MVT.34.06.06-2,5

Ø Ø DN

MVT.34.04.04-4

Ø Ø DN

- Corps **PPSU**
- Matériau d'étanchéité FKM conformes FDA
- Boîtier du capteur en céramique ou en acier inoxydable
- Type de sonde : PT 100 (NTC sur demande)



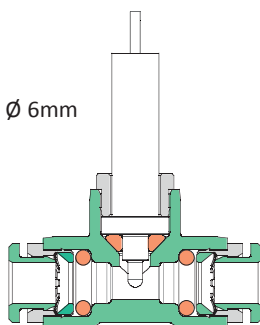
0°C à 135°C



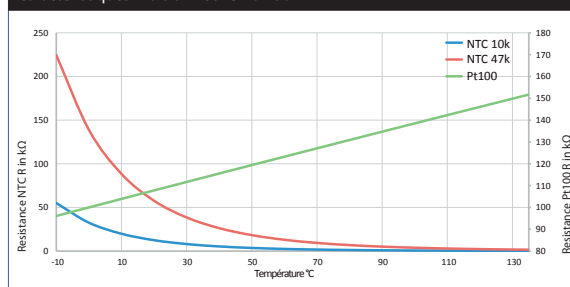
Max. PN 20

Connexion : raccords instantanés pour tube Ø 4 et Ø 6mm

Domaines d'application : industrie alimentaire



Caractéristiques -10 bis +135°C 0-250 kΩ



Informations techniques

2 Vannes

Elle permet l'ouverture et la fermeture de circuit avec des fonctionnements 3/2 et 2/2.



0°C à 90°C



0 à 10 bar



Matériau

Selon le modèle

Tubes

Voir pages 76 à 87

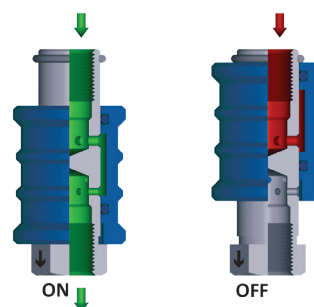
Domaines d'application

Circuits pneumatiques avec air filtré

Principe de fonctionnement vanne MV.26

En faisant coulisser la douille anodisée, on sélectionne la position ON ou la position OFF du circuit.

Si la douille se trouve au niveau du six-pans, le débit passe dans le sens indiqué par la flèche (ON). En faisant coulisser la douille, on coupe l'alimentation et l'air échappe du circuit (OFF)



3 Clapets

Il permet le passage du débit dans un seul sens (celui marqué sur le corps de la vanne par une flèche) tout en empêchant son retour dans le sens contraire.



-10°C à 70°C



2 à 10 bar



Matériau

Selon le modèle

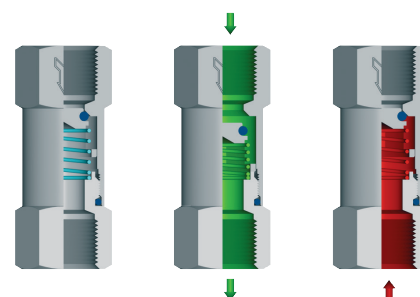
Tubes

En fonction du raccord monté sur le clapet

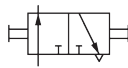
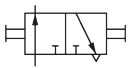
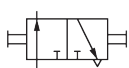
Voir pages 76 à 87

Domaines d'application

Circuits pneumatiques avec air filtré

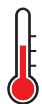


Série MV Raccords à fonctions

2 MV.26 Vanne 3/2 à douille coulissante taraudée rac MV.26.00.M5 MV.26.00.18 MV.26.00.14 MV.26.00.38 MV.26.00.12 	MV.24 Mini vanne FF rac MV.24.00.18 MV.24.00.14 MV.24.00.38 MV.24.00.12 MV.24.00.34	MV.25 Mini vanne MF cylindrique rac MV.25.00.18 MV.25.00.14 MV.25.00.38 MV.25.00.12 MV.25.00.34	MV.35P Mini vanne FF avec purge 3/2 ø ø MV.35P.06.06 MV.35P.08.06 MV.35P.08.08 MV.35P.10.08 MV.35P.10.10 MV.35P.12.10 MV.35P.12.12 	MV.35 Mini vanne à bille FF rac rac MV.35.18.18 MV.35.14.14 MV.35.38.38 MV.35.12.12
 MV.36 Mini vanne à bille MF conique rac rac MV.36.18.18 MV.36.14.14 MV.36.38.38 MV.36.12.12	 FN119CD Vanne à purge cadenasable F/F rac FN119CD-G14 FN119CD-G38 FN119CD-G12 FN119CD-G34 FN119CD-G100 FN119CD-G114 FN119CD-G112 FN119CD-G200 	 FN406 Vanne F/F rac FN406-G14 FN406-G38 FN406-G12 FN406-G34 FN406-G100 FN406-G114 FN406-G112 FN406-G200 FN406-G212 FN406-G300 FN406-G400		
 MV.23L Clapet anti-retour laiton taraudé rac MV.23.00.38L MV.23.00.12L MV.23.00.34L MV.23.00.01L 	 MV.23N Clapet anti-retour nickelé taraudé rac MV.23.00.M5N MV.23.00.18N MV.23.00.14N MV.23.00.38N MV.23.00.12N 	 RG.32 Clapet anti-retour raccord instantané ø ø RG.32.04.04 RG.32.06.06 RG.32.08.08 	 MV.33 Union simple avec clapet anti-retour ø rac ø rac MV.33.04.M5 MV.33.08.14 MV.33.04.18 MV.33.10.14 MV.33.06.18 MV.33.10.38 MV.33.06.14 MV.33.12.12 MV.33.08.18 MV.33.14.12 	

Informations techniques

4 Fonctions techniques



-10°C à 80°C



0 à 10 bar



Matière

Selon le modèle

Tubes

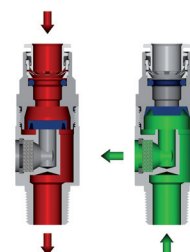
Voir pages 76 à 87

Domaines d'application

Circuits pneumatiques avec air filtré

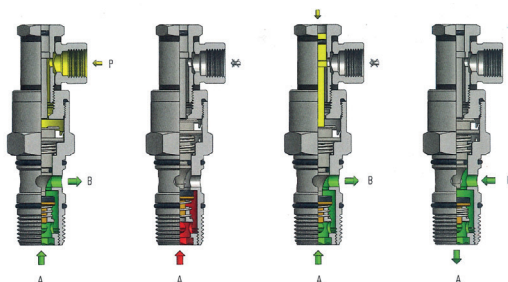
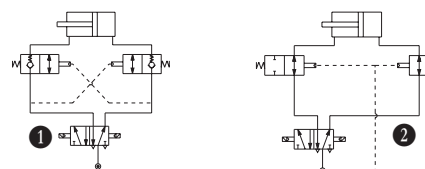
Principe de fonctionnement vanne MV.22

Cette vanne permet de mettre à l'échappement un circuit en cas de défaut d'alimentation. Raccordée à un vérin, elle permet d'augmenter sa vitesse de fonctionnement.

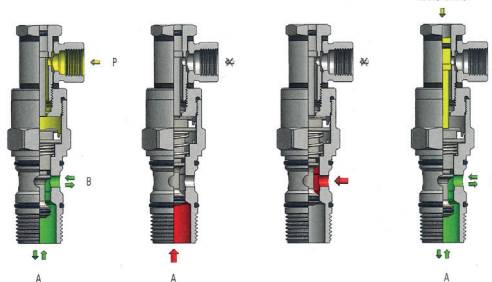


Principe de fonctionnement vanne MV.45

La vanne d'arrêt pilotée permet, de bloquer instantanément le déplacement de la tige du vérin en cas de chute brutale de la pression. Une commande manuelle permet de réalimenter le vérin. Cette fonctionnalité est particulièrement intéressante pendant la mise au point d'une machine ou en cas de problème sur l'alimentation d'air.



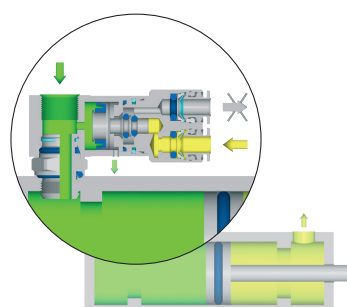
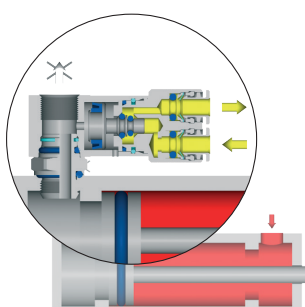
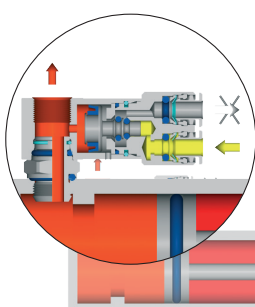
1 Unidirectionnel



2 Bidirectionnel

Principe de fonctionnement vanne MV.52

Le but de ce raccord à fonction est de signaler une chute de pression par l'intermédiaire d'un signal de commande. L'emploi le plus intéressant de ce produit est le montage direct sur le vérin.



Série MV Raccords à fonctions

4



MV.22

Purge à échappement rapide avec silencieux

ø rac
MV.22.08.14
MV.22.10.38
MV.22.12.12
M F rac
MV.22.00.14
MV.22.00.38
MV.22.00.12



MV.27

Purge à échappement rapide

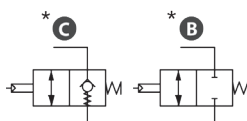
rac
MV.27.00.M5
MV.27.00.18
MV.27.00.14
MV.27.00.38
MV.27.00.12
MV.27.00.34
MV.27.00.01



MV.45

Clapet piloté

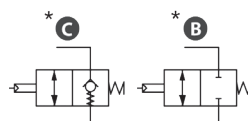
rac øD
MV.45.00.18* M5
MV.45.00.14* M5
MV.45.00.38* 1/8
MV.45.00.12* 1/8
Montage avec
MA.35 - RT.28 - RA.42 - MV.49
MC.23 - MO.25



MV.45A

Clapet piloté sortie raccord

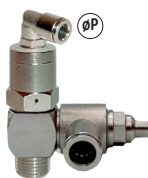
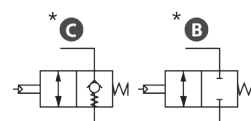
ø rac øP ø rac øP
MV.45A04.18* 4 MV.45A08.38* 6
MV.45A06.18* 4 MV.45A10.14* 4
MV.45A06.14* 4 MV.45A10.38* 6
MV.45A08.18* 4 MV.45A12.38* 6
MV.45A08.14* 4 MV.45A12.12* 6
Autres combinaisons nous consulter.



MV.45R

Clapet piloté sortie taraudée

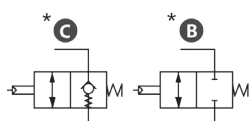
ø rac øP
MV.45R18.18* 4
MV.45R14.14* 4
MV.45R38.38* 6
MV.45R12.12* 6



MV.45V

Clapet piloté avec limiteur de débit

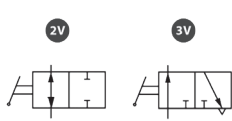
ø rac øP
MV.45V06.14* 4
MV.45V08.14* 4
MV.45V08.38* 4
MV.45V10.38* 6



MV.46

Interrupteur pneumatique

rac
MV.46.2V.18
MV.46.3V.18
MV.46.2V.14
MV.46.3V.14
Montage avec
MA.35 - RT.28 - RA.42 - MV.49
MC.23 - MO.25



MV.47

Limiteur de pression

rac
MV.47.00.18
MV.47.00.14
Montage avec
MA.35 - RT.28 - RA.42 - MV.49
MC.23 - MO.25



MV.47L

Limiteur de pression en ligne

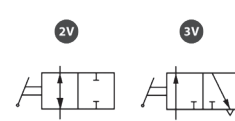
rac
MV.47L18.18/8



MV.48

Interrupteur en ligne

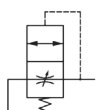
ø
MV.48.2V.06
MV.48.2V.08
MV.48.3V.06
MV.48.3V.08



MV.50

Mise en pression progressive

rac
MV.50.00.14
MV.50.00.38
MV.50.00.12



MV.51

Manomètre en ligne

ø ø/rac
MV.51.06.06
MV.51.06.18
MV.51.06.14
MV.51.08.08
MV.51.08.18
MV.51.08.14



MV.52

Capteur à chute de pression

rac
MV.52.00.18
MV.52.00.14
MV.52.00.38

MV.55

Raccord auto-obturant

ø rac
MV.55.06.18
MV.55.06.14
MV.55.08.18
MV.55.08.14



Informations techniques

5 Silencieux

Permet l'atténuation d'un bruit d'un circuit pneumatique à l'échappement.



-10°C à 70°C max. 10 bar - **MV11P 6 bar max.**

Matière

Selon le modèle

Tubes

Voir pages 76 à 87

Domaines d'application

Circuits pneumatiques avec air filtré

Niveau sonore à 6 bar

Réf.	G1/8	G1/4	G3/8	G1/2
MV.11	74 dB	72 dB	88 dB	90 dB
MV.11FEP	74 dB	72 dB	88 dB	90 dB
MV.11S	72 dB	73 dB	84 dB	88 dB
MV.11P	87 dB	84 dB	90 dB	90 dB
MV.11B	75 dB	81 dB	82 dB	85 dB
MV.11C	75 dB	81 dB	82 dB	85 dB
MV.11CQ	70 dB	67 dB	77 dB	80 dB
MV.11VE	72 dB	73 dB	84 dB	88 dB

6 Régulateur de débit

S'ajoute à la fonction silencieux tout en réduisant le débit sortant.



-10°C à 70°C max. 10 bar

Matière

Selon le modèle

Tubes

Voir pages 76 à 87

Domaines d'application

Circuits pneumatiques avec air filtré

Série MV Raccords à fonctions

5



MV.11

Silencieux grille inox

rac
MV.11.00.M5
MV.11.00.18
MV.11.00.14
MV.11.00.38
MV.11.00.12
MV.11.00.34
MV.11.00.01



MV.11FEP

Silencieux corps plastique grille inox

rac
MV.11FEP00.18
MV.11FEP00.14
MV.11FEP00.38
MV.11FEP00.12



MV.11S

Silencieux noyable

rac
MV.11S00.18
MV.11S00.14
MV.11S00.38
MV.11S00.12
MV.11S00.34
MV.11S00.01



MV.11P

Silencieux avec billes incolmatables

rac
MV.11P00.18
MV.11P00.14
MV.11P00.38
MV.11P00.12



MV.11PN

Silencieux

rac
MV.11PN00.18
MV.11PN00.14
MV.11PN00.38
MV.11PN00.12
MV.11PN00.34
MV.11PN00.01



MV.11B

Silencieux bronze fritté

rac
MV.11B00.M5
MV.11B00.18
MV.11B00.14
MV.11B00.38
MV.11B00.12



MV.11C

Silencieux encliquetable

ø
MV.11C00.04
MV.11C00.06
MV.11C00.08
MV.11C00.10
MV.11C00.12



MV.11CQ

Silencieux bronze fritté

rac
MV.11CQ00.18
MV.11CQ00.14
MV.11CQ00.38
MV.11CQ00.12



MV.11SP

Silencieux

rac
MV.11SP00.M5
MV.11SP00.14
MV.11SP00.18
MV.11SP00.38
MV.11SP00.12
MV.11SP00.34
MV.11SP00.01



MV.11PC

Silencieux encliquetable

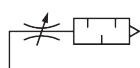
ø
MV.11PC00.04
MV.11PC00.06
MV.11PC00.08
MV.11PC00.10



MV.11VE

Frein d'échappement avec silencieux

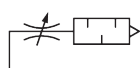
rac
MV.11VE00.18
MV.11VE00.14
MV.11VE00.38
MV.11VE00.12



MV.14VE

Frein d'échappement avec silencieux

rac
MV.14VE00.M5
MV.14VE00.18
MV.14VE00.14
MV.14VE00.38
MV.14VE00.12
MV.14VE00.34
MV.14VE00.01



MV.14

Frein d'échappement avec silencieux

rac
MV.14.00.M5
MV.14.00.18
MV.14.00.14
MV.14.00.38
MV.14.00.12
MV.14.00.34
MV.14.00.01



6