

■ Description

**Vanne motorisée à trois voies
VXP459/SSC 319.
Dimension ½"- 1½", PN 16, 120 °C**
Vanne type VXP459

- Corps de vanne en bronze rouge y compris vis de rappel
- Pour les types de vanne avec kvs 2,5-6,3 courbe caractérist. exponentielle
- kvs 10-25 courbe caractéristique linéaire
- Utilisable uniquement comme vanne de mélange
- Course du piston 5,5 mm

Commande motorisée SSC 319

- Tension 230 V, 50 Hz, 6 VA
- Signal de commande à 3 points
- Temps de fermeture 150 sec.
- Interrupteur de fin de course
- Ouverture manuelle
- Température ambiante admissible 0 °C à +50 °C

**Vanne motorisée à trois voies
H5..B / LV230A-TPC
Dimension ½"- 2"/PN 16, 120 °C**
Vanne type H515B - H550B

- Corps de vanne en bronze rouge avec filetages extérieurs
- Avec filetages extérieurs, y compris vis de rappel
- Joints toriques EPDM sans entretien
- Courbe caractéristique :
A-AB exponentielle
B-AB (bypass) linéaire
- Utilisable comme vanne de mélange
- Course du piston 15 mm

Commande motorisée LV230A-TPC

- Commande avec accouplement rapide
- Signal de commande à 3 points
- Tension 230 V, 50/60 Hz
- Raccordement par connecteur avec câble 1 m
- Force de réglage 500 N
- Temps de fermeture 150 sec.
- Ouverture manuelle
- Température ambiante admissible 0 °C à +50 °C

**Vanne motorisée à trois voies
H7..R/NV230A-TPC resp. LV230A-TPC
Dimension DN 20-50/PN 6, 120 °C**
Vanne type H720R - H750R

- Corps de vanne en fonte grise avec raccords à brides, sans contrebrides, vis et joints
- Joints toriques EPDM sans entretien
- Courbe caractéristique :
A-AB exponentielle
B-AB (bypass) linéaire
- Utilisable comme vanne de mélange
- Course du piston 15 mm

*Commande motorisée LV230A-TPC : DN 20-40**NV230A-TPC : DN 50*

- Commande avec accouplement rapide
- Signal de commande à 3 points
- Tension 230 V, 50/60 Hz
- Raccordement par connecteur avec câble 1 m
- Force de réglage LV230A-TPC : 500 N, NV230A-TPC : 1000 N.
- Temps de fermeture 150 sec.
- Ouverture manuelle
- Température ambiante admissible 0 °C à +50 °C

**Vanne motorisée à trois voies
H7..R/NV230A-TPC
Dimension DN 65-80/PN 6, 120 °C**
Vanne type H764R - H779R

- Corps de vanne en fonte grise avec raccords à brides, sans contrebrides, vis et joints
- Joints toriques EPDM sans entretien
- Courbe caractéristique :
A-AB exponentielle
B-AB (bypass) linéaire
- Utilisable comme vanne de mélange
- Course du piston 18 mm

Commande motorisée NV230A-TPC

- Commande avec accouplement rapide
- Tension 230 V, 50/60 Hz
- Raccordement par connecteur avec câble 1 m
- Signal de commande à 3 points
- Force de réglage 1000 N
- Temps de fermeture 150 sec.
- Ouverture manuelle
- Température ambiante admissible 0 °C à +50 °C

**Vanne motorisée à trois voies
H7100R/EV230A-TPC
Dimension DN 100/PN 6, 120 °C**
Vanne type H7100R

- Corps de vanne en fonte grise avec raccords à brides, sans contrebrides, vis et joints
- Joints toriques EPDM sans entretien
- Courbe caractéristique :
A-AB exponentielle
B-AB (bypass) linéaire
- Utilisable comme vanne de mélange
- Course du piston 30 mm

Commande motorisée EV230A-TPC

- Commande avec accouplement rapide
- Tension 230 V, 50/60 Hz
- Raccordement par connecteur avec câble 1 m
- Signal de commande à 3 points
- Force de réglage 2500 N
- Temps de fermeture 150 sec.
- Ouverture manuelle
- Température ambiante admissible 0 °C à +50 °C

No d'art.

**Type VXP459/SSC319 PN 16, 120 °C**

Vanne à trois voies en bronze rouge y compris vis de rappel.

Utilisable uniquement comme vanne de mélange.

Commande motorisée 230 V (3 points)

Vanne et commande motorisée emballées séparément.

DN	Raccordement à vis de rappel	kvs ¹	Δp_{o2}	
15	R ½"	2,5	4	6010 074
20	Rp ½"	4	4	6010 075
20	Rp ¾"	6,3	2	6010 076
25	Rp 1"	10	3	6010 077
32	Rp 1¼"	16	1,5	6010 078
40	Rp 1½"	25	0,7	6010 079

R = filetage extérieur

Rp = filetage intérieur

**Type H5..B/LV230A-TPC, PN 16, 120 °C**

Vanne à trois voies en bronze rouge, avec filetages extérieurs y compris vis de rappel. Utilisable comme vanne de mélange.

Commande motorisée avec accouplement rapide, 230 V (3 points), force de réglage 500 N. Vanne et commande motorisée emballées séparément.

DN	Raccordement à vis de rappel	kvs ¹	Δp_{o2}	
15	Rp ½"	4	16	6021 187
20	Rp ¾"	6,3	10	6021 188
25	Rp 1"	10	6	6021 189
32	Rp 1¼"	16	4	6021 190
40	Rp 1½"	25	2,3	6021 191
50	Rp 2"	40	1,1	6021 192

¹ Débit en m³/h pour une pression différentielle de 1 bar.

² Pression de fermeture en bar

No d'art.

**Type H7.. R/NV230A-TPC resp.****LV230A-TPC, PN 6, 120 °C**

Vanne à trois voies en fonte grise, avec raccords à brides.

Commande motorisée avec accouplement rapide, 230 V (3 points), force de réglage

LV230A-TPC : 500 N, NV230A-TPC : 1000 N.

Vanne et commande motorisée emballées séparément.

DN	kvs ¹	Δp ²	
20	6,3	6	6021 193
25	10,0	6	6021 194
32	16,0	4	6021 195
40	25,0	2,3	6021 196
50	40,0	3,5	6021 197

Type H7.. R/NV230A-TPC, PN 6, 120 °C

Vanne à trois voies en fonte grise, avec raccords à brides.

Commande motorisée avec accouplement rapide, 230 V (3 points), force de réglage 1000 N.

Vanne et commande motorisée emballées séparément.

DN	kvs ¹	Δp ²	
65	58	2,0	6021 198
80	90	1,35	6021 199

¹ Débit en m³/h pour une pression différentielle de 1 bar.

² Pression de fermeture en bar

**Type H7100R/EV230A-TPC, PN 6, 120 °C**

Vanne à trois voies en fonte grise, avec raccords à brides.

Commande motorisée, 230 V (3 points), force de réglage 2500 N.

DN	kvs ¹	Δp ²	
100	145	1,6	6021 200

¹ Débit en m³/h pour une pression différentielle de 1 bar.

² Pression de fermeture en bar

■ Caractéristiques techniques

Vanne motorisée à trois voies

Type VXP459/SSC319

Vanne mélangeuse à trois voies VXP459

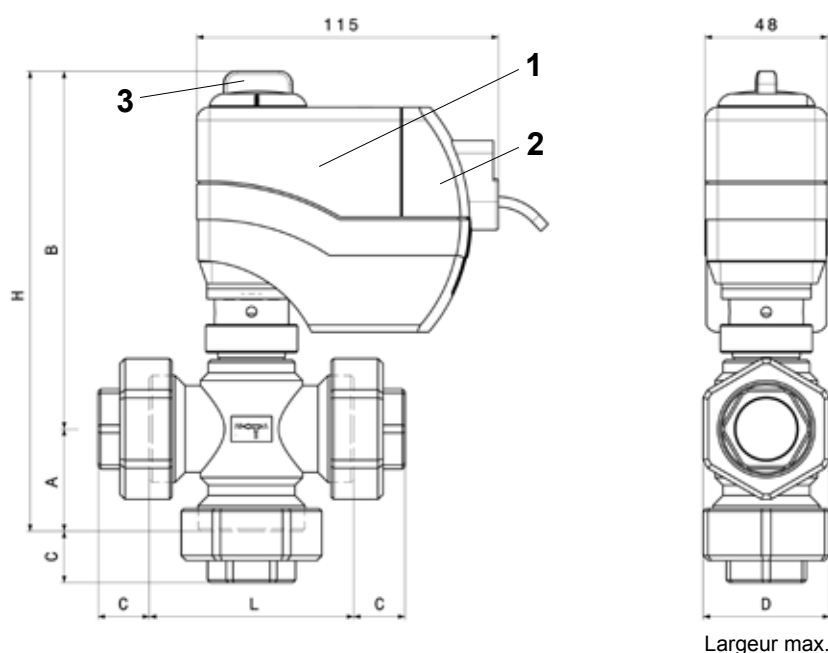
- Vanne mélangeuse à trois voies, avec corps de vanne en bronze rouge y compris vis de rappel.
- Utilisable uniquement comme vanne de mélange.
- Pression max. de service 16 bar.
- Fluides
Eau chaude jusqu'à max. 110 °C,
brièvement jusqu'à max. 120 °C
Eau froide : supérieure à 2 °C
Eau avec antigel : jusqu'à max. 50 % vol.

Recommandation

Traitement de l'eau selon VDI2035

Commande SSC319

- Moteur 230 V~, 50 Hz, 6 VA.
- Période de marche 150 sec.
- Pour commande bifilaire.
- Température ambiante admissible 0 °C à +50 °C.
- Force de réglage 300 N



- 1 Moteur (peut être tourné à volonté).
2 Raccordement électrique.
3 Bouton rotatif de commande manuelle.

DN	Raccordement à vis de rappel	kvs ¹ m³/h	L	H	A	B	C	D	Δp_0 ² bar	Poids ³ kg
15	R ½"	2,5	65	166	32,5	134	23	39	4	1,2
15	Rp ½"	4	80	178	40	138	24	39	4	1,4
20	Rp ¾"	6,3	80	180	40	140	27	48	2	1,5
25	Rp 1"	10	105	204	52,5	152	29	70	3	2,2
32	Rp 1¼"	16	105	211	52,5	158	32	80	1,5	3,2
40	Rp 1½"	25	130	226	65	161	35	100	0,7	3,9

¹ Débit en m³/h pour une perte de charge de 1 bar.

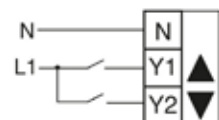
² Pression différentielle max. admissible (pression de fermeture) entre raccords B et AB.

³ Y c. vis de rappel et entraînement

R = filetage extérieur

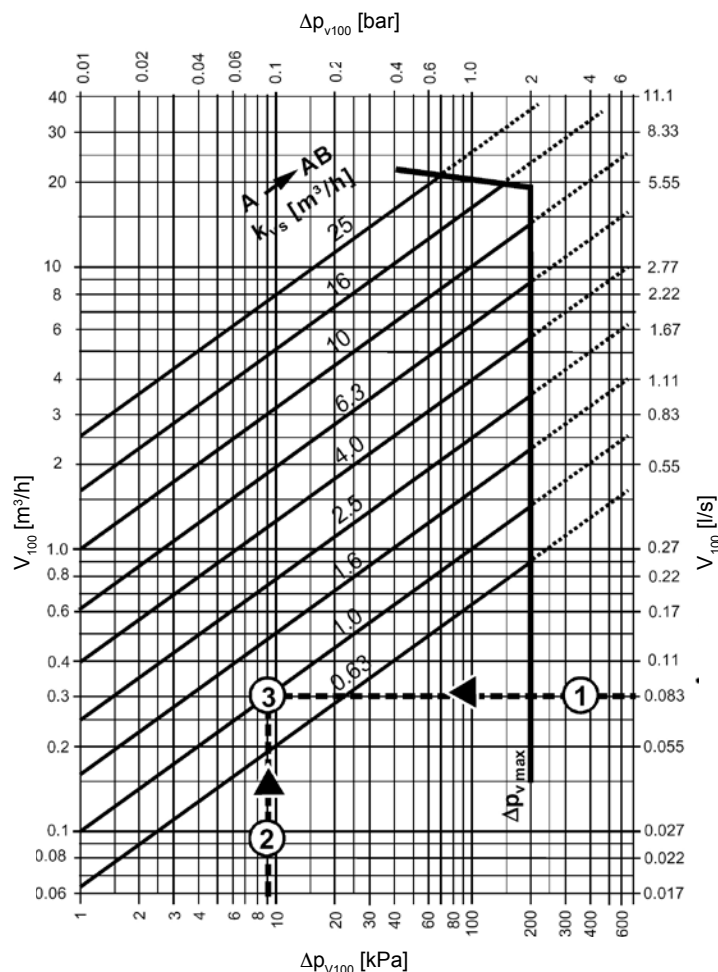
Rp = filetage intérieur

Raccordement électrique



■ Caractéristiques techniques

Diagramme de détermination



Δp_{Vmax} Pression différentielle maximale admissible sur la soupape dans tous les modes de fonctionnement
 Δp_{v100} Pression différentielle admissible avec soupape complètement ouverte, élévation nominale
 V_{100} Débit volumique maximal

Prescriptions de montage

- Le montage avec le moteur en bas n'est pas autorisé.
- Le sens de passage de l'eau doit correspondre au sens de la flèche sur le corps de la vanne.

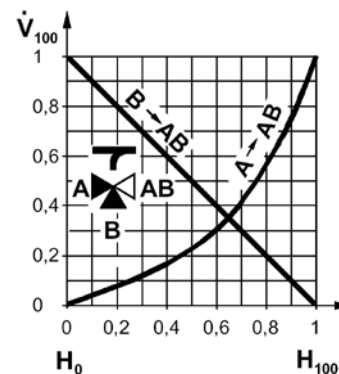
Recommandation

Prévoir un piège à saleté en amont de la soupape

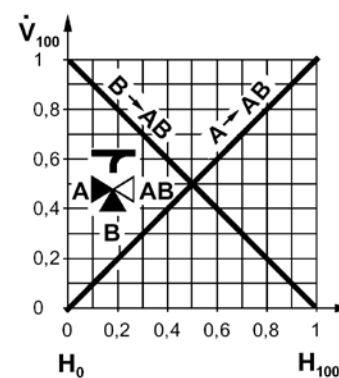
Courbes caractéristiques de régulation

VXP459 - les vannes à trois voies peuvent être utilisées uniquement comme mélangeur

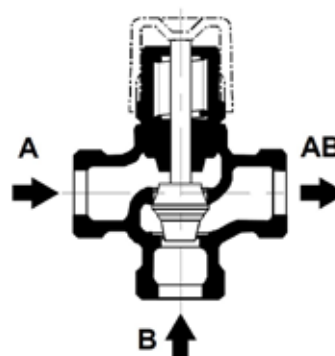
VXP459.15-2,5 à VXP459.25-6,3



VXP459.25-10 à VXP459.40-25



V_{100} = débit volumique
 H_0 = course du piston 0 % = de A -> AB fermé, bypass B ouvert
 H_{100} = course du piston 100 % = de A -> AB ouvert, bypass B fermé
 Tor AB = débit global constant de A et B -> AB
 Tor A = débit variable de passage direct de A -> AB
 Tor B = débit variable de passage du bypass de A -> AB



Mélangeur : flux de A et B -> AB
 L'axe de la soupape rentre : la traversée A -> AB s'ouvre, le bypass B se ferme
 L'axe de la soupape sort : la traversée A -> AB se ferme, le bypass B s'ouvre

■ Caractéristiques techniques

Vanne motorisée à trois voies Hoval

Type H5..B/LV230A-TPC

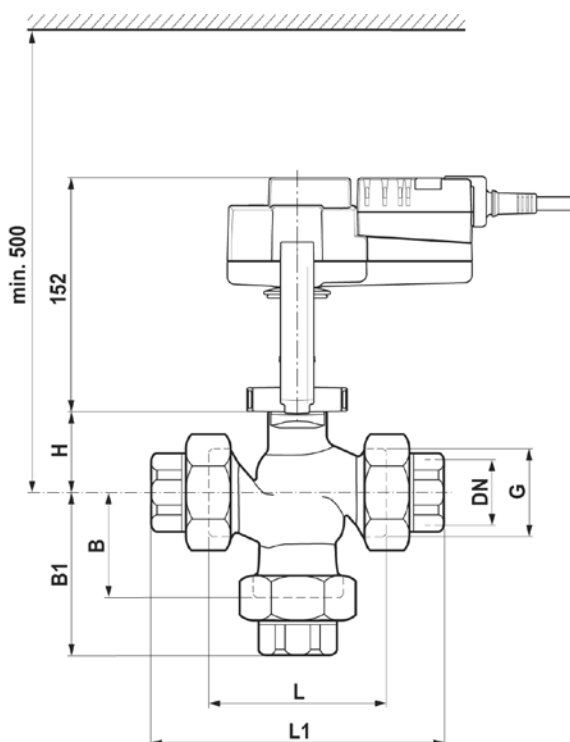
Dimension ½"-2"/PN 16, 120 °C

Vanne type H515B - H550B

- Vanne à trois voies en bronze rouge.
- Avec filetages extérieurs, y compris vis de rappel.
- Joints toriques EPDM sans entretien.
- Courbe caractéristique :
A-AB exponentielle
B-AB (bypass) linéaire
- Utilisable comme vanne de mélange
- Course du piston 15 mm.

Commande motorisée LV230A-TPC

- Commande avec accouplement rapide.
- Signal de commande à 3 points
- Tension 230 V, 50/60 Hz
- Raccordement par connecteur avec câble 1 m
- Force de réglage 500 N.
- Temps de fermeture 150 sec.
- Ouverture manuelle
- Température ambiante admissible
0 °C à 50 °C.



Type H5..B/LV230A-TPC, PN 16, 120 °C

DN	Raccordement à vis de rappel	kvs ¹ m³/h	L1	L	H	B1	B	G	Δpo ²	Poids kg
15	Rp ½"	4,0	128	80	46	79	55	1 ⅛"	16	3,0
20	Rp ¾"	6,3	138	90	46	79	55	1 ¼"	10	3,2
25	Rp 1"	10,0	166	110	52	83	55	1 ½"	6,0	3,5
32	Rp 1 ¼"	16,0	186	120	56	88	55	2"	4,0	4,4
40	Rp 1 ½"	25,0	200	130	65	95	60	2 ¼"	2,3	5,2
50	Rp 2"	40,0	226	150	65	103	65	2 ¾"	1,1	7,0

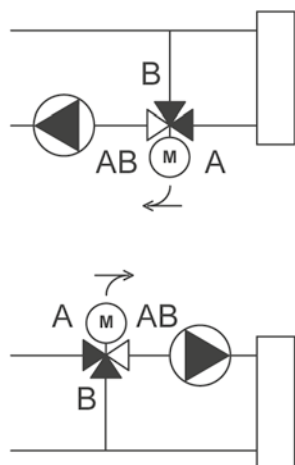
¹ Débit en m³/h pour une pression différentielle 1 bar.² Pression de fermeture en bar

■ Caractéristiques techniques

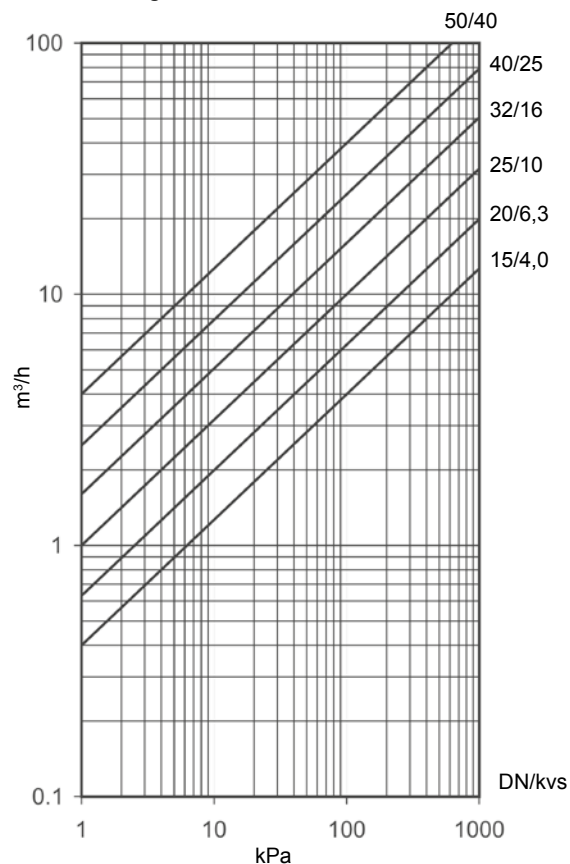
Prescriptions de montage

- Le montage avec la commande en bas n'est pas autorisé.
- La pression différentielle admissible Δp_o ne doit pas être dépassée.
- Le sens de passage de l'eau doit correspondre au sens de la flèche sur le corps de la vanne.

Exemples de montage



Perte de charge



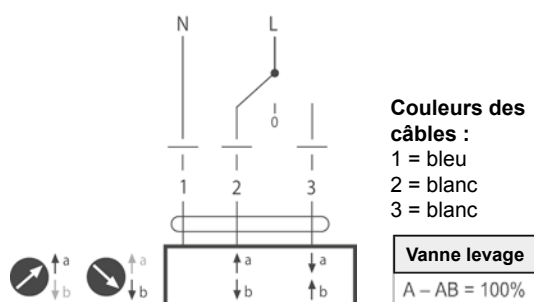
m^3/h = débit volumique

kPa = perte de charge (1 kPa = 10 mbar = 100 mm CE)

pression différentielle maximale = 400 kPa

Raccordement électrique

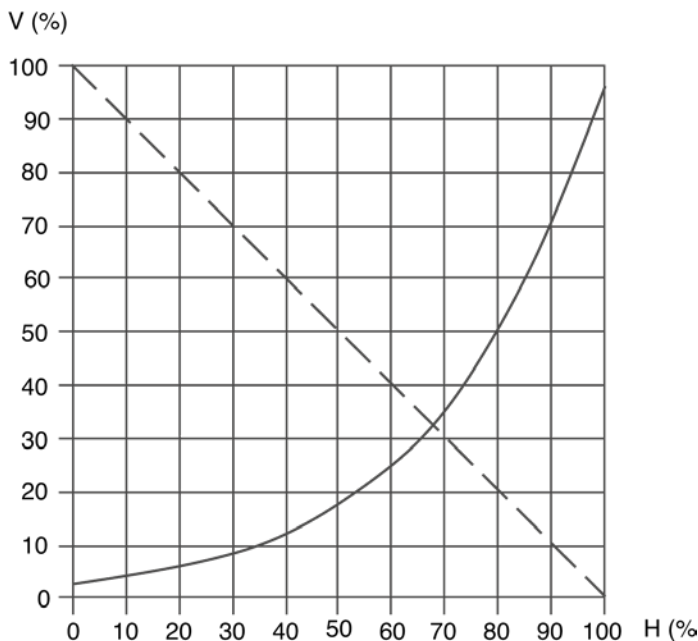
1 x 230 V, 50 Hz



Possibilité du raccordement en parallèle de commandes supplémentaires.

Observer les performances pour l'alimentation.

Caractéristique de la vanne



V = débit volumique en %

H = ouverture de la vanne en %

■ Caractéristiques techniques

**Vanne motorisée à trois voies Hoval
H7..R/NV230A-TPC resp. LV230A-TPC
Dimension DN 20-50/PN 6, 120 °C**
Vanne type H720R - H750R

- Corps de vanne en fonte grise avec raccords à brides, sans contrebrides, vis et joints
- Joints toriques EPDM sans entretien
- Courbe caractéristique :
A-AB exponentielle
B-AB (bypass) linéaire
- Utilisable comme vanne de mélange
- Course du piston 15 mm

Commande motorisée LV230A-TPC : DN 20-40
NV230A-TPC : DN 50

- Commande avec accouplement rapide
- Signal de commande à 3 points
- Tension 230 V, 50/60 Hz
- Raccordement par connecteur avec câble 1 m
- Force de réglage LV230A-TPC : 500 N, NV230A-TPC : 1000 N.
- Temps de fermeture 150 sec.
- Ouverture manuelle
- Température ambiante admissible

0 °C à +50 °C

**Vanne motorisée à trois voies Hoval
H7..R/NV230A-TPC
Dimension DN 65-80/PN 6, 120 °C**
Vanne type H764R - H779R

- Corps de vanne en fonte grise avec raccords à brides, sans contrebrides, vis et joints
- Joints toriques EPDM sans entretien
- Courbe caractéristique :
A-AB exponentielle
B-AB (bypass) linéaire
- Utilisable comme vanne de mélange
- Course du piston 18 mm

Commande motorisée NV230A-TPC

- Commande avec accouplement rapide
- Tension 230 V, 50/60 Hz
- Raccordement par connecteur avec câble 1 m
- Signal de commande à 3 points
- Force de réglage 1000 N
- Temps de fermeture 150 sec.
- Ouverture manuelle
- Température ambiante admissible

0 °C à +50 °C

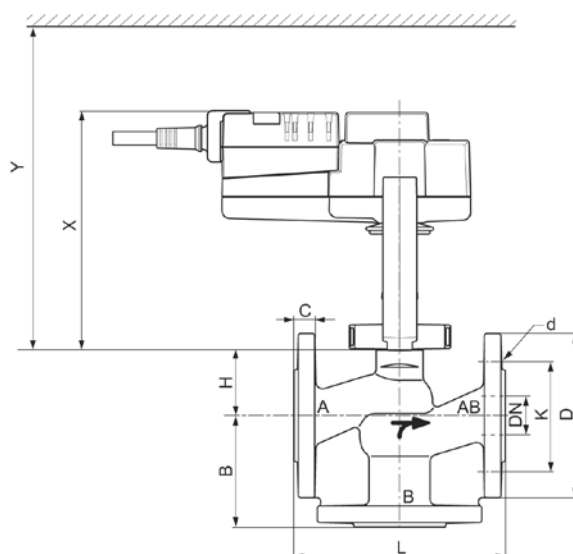
**Vanne motorisée à trois voies
H7100R/EV230A-TPC
Dimension DN 100/PN 6, 120 °C**
Vanne type H7100R

- Corps de vanne en fonte grise avec raccords à brides, sans contrebrides, vis et joints
- Joints toriques EPDM sans entretien
- Courbe caractéristique :
A-AB exponentielle
B-AB (bypass) linéaire
- Utilisable comme vanne de mélange
- Course du piston 30 mm

Commande motorisée EV230A-TPC

- Commande avec accouplement rapide
- Tension 230 V, 50/60 Hz
- Raccordement par connecteur avec câble 1 m
- Signal de commande à 3 points
- Force de réglage 2500 N
- Temps de fermeture 150 sec.
- Ouverture manuelle
- Température ambiante admissible

0 °C à +50 °C


Type H7.. R/NV230A-TPC resp. LV230A-TPC, PN 6, 120 °C

DN	kvs ¹ m³/h	L	H	B	C	D Ø	d	X	Y	Raccord. à bride cercle de trous K Ø	Δpo ² bar Vanne de mélange	Poids kg
20	6,3	150	46	70	14	90	4 x 11	152	470	65	6,0	5,1
25	10,0	160	52	75	14	100	4 x 11	152	470	75	6,0	6,1
32	16,0	180	56	95	16	120	4 x 14	152	470	90	4,0	8,6
40	25,0	200	64	100	16	130	4 x 14	152	470	100	2,3	10,6
50	40,0	230	64	100	16	140	4 x 14	152	470	110	3,5	13,6

Type H7.. R/NV230A-TPC, PN 6, 120 °C

65	58	290	100	120	16	160	4 x 14	152	515	130	2,0	20,4
80	90	310	110	130	18	190	4 x 18	152	515	150	1,35	25,4

Type H7100R/EV230A-TPC, PN 6, 120 °C

100	145	350	125	150	18	210	4 x 18	276	650	170	1,6	38,5
-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	--------	-----	-----	-----	-----	------

¹ Débit en m³/h pour une pression différentielle de 1 bar

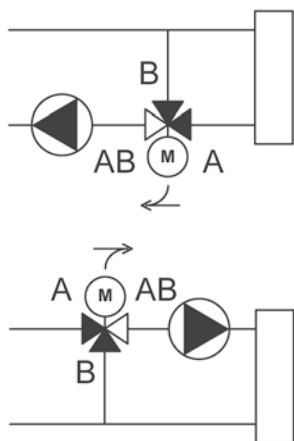
² Pression de fermeture en bar

■ Caractéristiques techniques

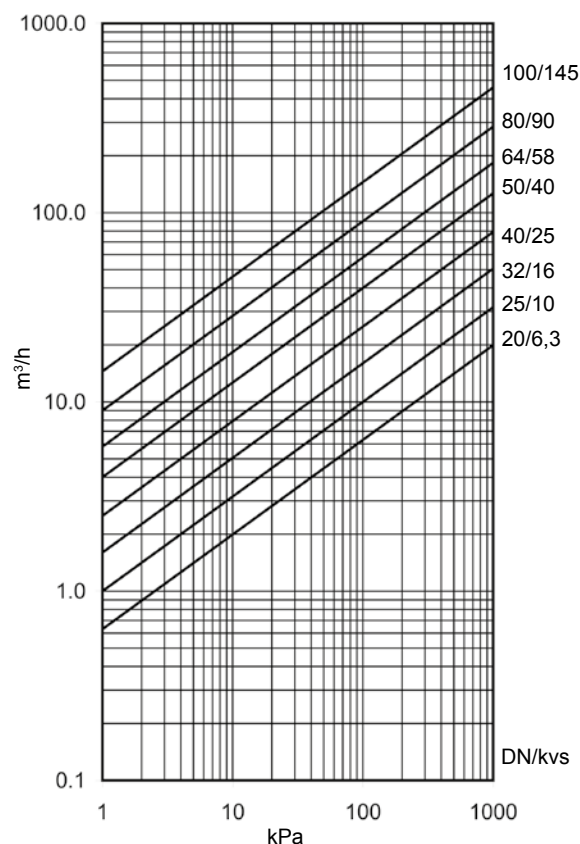
Prescriptions de montage

- Le montage avec la commande en bas n'est pas autorisé.
- La pression différentielle admissible Δp_o ne doit pas être dépassée.
- Le sens de passage de l'eau doit correspondre au sens de la flèche sur le corps de la vanne.

Exemples de montage



Perte de charge



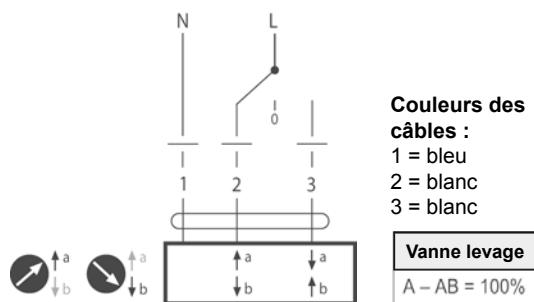
m^3/h = débit volumique

kPa = perte de charge (1 kPa = 10 mbar = 100 mm CE)

Pression différentielle maximale = 400 kPa

Raccordement électrique

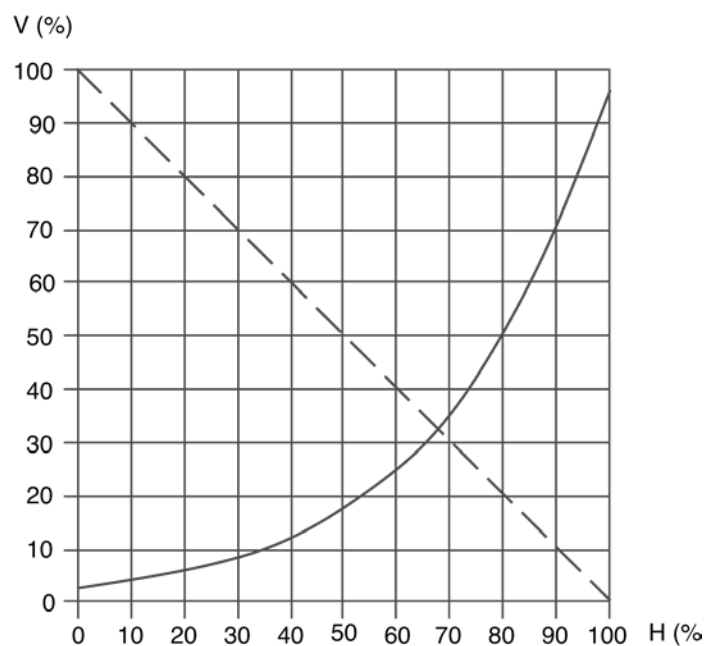
1 x 230 V, 50 Hz



Possibilité du raccordement en parallèle de commandes supplémentaires.

Observer les performances pour l'alimentation.

Caractéristique de la vanne



V = débit volumique en %

H = ouverture de la vanne en %

■ Description

**Vanne motorisée de passage Hoval
H5..B/LV230A-TPC****Dimension ½"- 2"/PN 16, 120 °C***Vanne type H515B - H550B*

- Corps de vanne en bronze rouge
- Avec filetage extérieur y compris vis de rappel
- Joints toriques EPDM sans entretien
- Courbe caractéristique : A-AB exponentielle
- Course du piston 15 mm
- Raccord obturé sur Pont B

Commande motorisée LV230A-TPC

- Commande avec accouplement rapide
- Tension 230 V, 50/60 Hz
- Raccordement par connecteur avec câble 1 m
- Signal de commande à 3 points
- Force de réglage 500 N
- Temps de fermeture 150 sec.
- Ouverture manuelle
- Température ambiante admissible 0 °C à +50 °C

**Vanne motorisée de passage Hoval
H7..R/NV230A-TPC****Dimension DN 65-80/PN 6, 120 °C***Vanne type H764R - H779R*

- Corps de vanne en fonte grise avec raccords à brides, sans contrebrides, vis et joints
- Joints toriques EPDM sans entretien
- Courbe caractéristique : A-AB exponentielle
- Course du piston 18 mm
- Bride d'obturation sur Pont B

Commande motorisée NV230A-TPC

- Commande avec accouplement rapide
- Tension 230 V, 50/60 Hz
- Raccordement par connecteur avec câble 1 m
- Signal de commande à 3 points
- Force de réglage 1000 N
- Temps de fermeture 150 sec.
- Ouverture manuelle
- Température ambiante admissible 0 °C à +50 °C

**Vanne motorisée de passage Hoval
H7100R/EV230A-TPC****Dimension DN 100/PN 6, 120 °C***Vanne type H7100R*

- Corps de vanne en fonte grise avec raccords à brides, sans contrebrides, vis et joints
- Joints toriques EPDM sans entretien
- Courbe caractéristique : A-AB exponentielle
- Course du piston 30 mm
- Bride d'obturation sur Pont B

Commande motorisée EV230A-TPC

- Commande avec accouplement rapide
- Tension 230 V, 50/60 Hz
- Raccordement par connecteur avec câble 1 m
- Signal de commande à 3 points
- Force de réglage 2500 N
- Temps de fermeture 150 sec.
- Ouverture manuelle
- Température ambiante admissible 0 °C à +50 °C

**Vanne motorisée de passage Hoval
H7..R/NV230A-TPC resp. LV230A-TPC****Dimension DN 20-50/PN 6, 120 °C***Vanne type H720R - H750R*

- Corps de vanne en fonte grise
- Avec raccords à brides, sans contrebrides, vis et joints
- Joints toriques EPDM sans entretien
- Courbe caractéristique : A-AB exponentielle
- Course du piston 15 mm
- Bride d'obturation sur Pont B

*Commande motorisée LV230A-TPC : DN 20-40**NV230A-TPC : DN 50*

- Commande avec accouplement rapide
- Tension 230 V, 50/60 Hz
- Raccordement par connecteur avec câble 1 m
- Signal de commande à 3 points
- Force de réglage LV230A-TPC : 500 N, NV230A-TPC : 1000 N.
- Temps de fermeture 150 sec.
- Ouverture manuelle
- Température ambiante admissible 0 °C à +50 °C

No d'art.

**Type H5..B/LV230A-TPC, PN 16, 120 °C**

Vanne à trois voies modifiée en vanne de passage, en bronze rouge, avec filetages extérieurs, y compris vis de rappel (raccord «B» central obturé).

Commande motorisée avec accouplement rapide, 230 V (3 points), force de réglage 500 N.

Vanne et commande motorisée emballées séparément.

DN	Raccordement à vis de rappel	kvs ¹	Δpo ² bar	
15	Rp ½"	4,0	16	6021 203
20	Rp ¾"	6,3	10	6021 204
25	Rp 1"	10,0	6,0	6021 205
32	Rp 1¼"	16,0	4,0	6021 206
40	Rp 1½"	25,0	2,3	6021 207
50	Rp 2"	40,0	1,1	6021 208

**Type H7..R/NV230A-TPC resp.****LV230A-TPC, PN 6, 120 °C**

Vanne à trois voies modifiée en vanne de passage en fonte grise, avec raccords à brides (raccord «B» central obturé).

Commande motorisée avec accouplement rapide, 230 V (3 points).

Force de réglage LV230A-TPC : 500 N,
NV230A-TPC : 1000 N.

DN	kvs ¹	Δpo ² bar	
20	6,3	6	6021 209
25	10,0	6	6021 210
32	16,0	4	6021 211
40	25,0	2,3	6021 212
50	40,0	3,5	6021 213

¹ Débit en m³/h pour une pression différentielle de bar.

² Pression de fermeture en bar



No d'art.

Type H7..R/NV230A-TPC, PN 6, 120 °C

Vanne à trois voies modifiée en vanne de passage en fonte grise, avec raccordements à brides (raccord «B» central obturé).
Commande motorisée, 230 V (3 points)
Force de réglage 1000 N.

DN	kvs ¹	Δp_o ² bar	
65	58	2,0	6021 214
80	90	1,35	6021 215

Type H7100R/EV230A-TPC, PN 6, 120 °C

Vanne à trois voies modifiée en vanne de passage en fonte grise, avec raccordements à brides (raccord «B» central obturé).
Commande motorisée, 230 V (3 points)
Force de réglage 2500 N.

DN	kvs ¹	Δp_o ² bar	
100	145	1,6	6021 216

¹ Débit en m³/h pour une pression différentielle de 1 bar.

² Pression de fermeture en bar

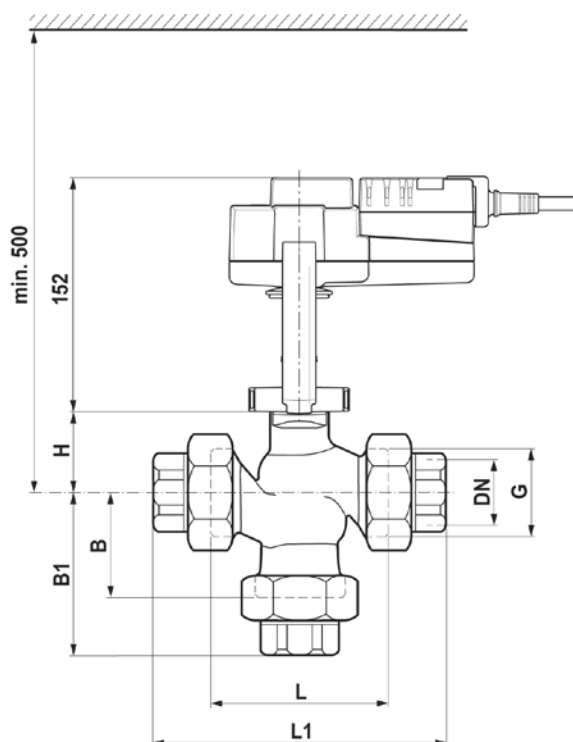
■ Caractéristiques techniques

Vanne motorisée de passage Hoval
H5..B/LV230A-TPC
Dimension ½"- 2"/PN 16, 120 °C
Vanne type H515B - H550B

- Corps de vanne en bronze rouge
- Avec filetages extérieurs, y compris vis de rappel
- Joints toriques EPDM sans entretien.
- Courbe caractéristique :
A-AB exponentielle
- Course du piston 15 mm.

Commande motorisée LV230A-TPC

- Commande avec accouplement rapide
- Tension 230 V, 50/60 Hz
- Raccordement par connecteur avec câble 1 m
- Signal de commande à 3 points
- Force de réglage 500 N
- Temps de fermeture 150 sec.
- Ouverture manuelle
- Température ambiante admissible
0 °C à +50 °C.

**Type H5..B / LV230A-TPC, PN 16, 120 °C**

DN	Raccordement à vis de rappel	kvs ¹ m³/h	L1	L	H	B1	B	G	Δpo ²	Poids kg
15	Rp ½"	4,0	128	80	46	65	55	1⅞"	16	3,0
20	Rp ¾"	6,3	138	90	46	65	55	1¼"	10	3,2
25	Rp 1"	10,0	166	110	52	66	55	1½"	6,0	3,5
32	Rp 1¼"	16,0	186	120	56	67	55	2"	4,0	4,4
40	Rp 1½"	25,0	200	130	65	72	60	2¼"	2,3	5,2
50	Rp 2"	40,0	226	150	65	75	65	2¾"	1,1	7,0

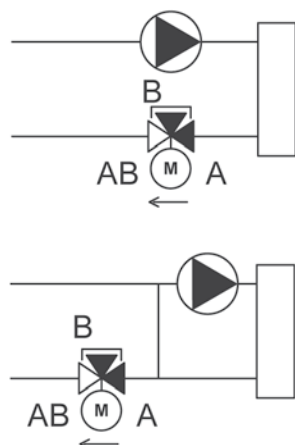
¹ Débit en m³/h pour une pression différentielle de 1 bar.² Pression de fermeture en bar

■ Caractéristiques techniques

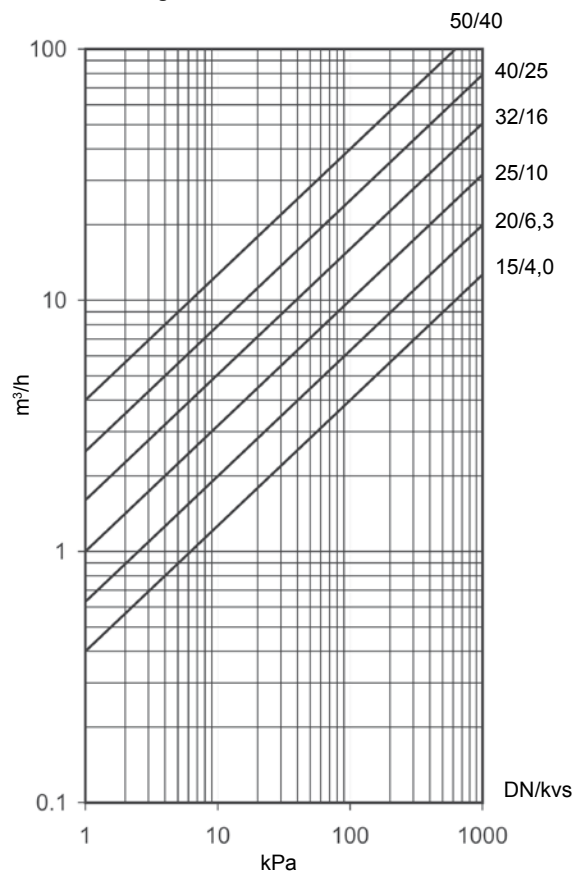
Prescriptions de montage

- Le montage avec le moteur en bas n'est pas autorisé.
- La pression différentielle admissible Δp_o ne doit pas être dépassée.
- Le sens de passage de l'eau doit correspondre au sens de la flèche sur le corps de la vanne.

Exemples de montage



Perte de charge



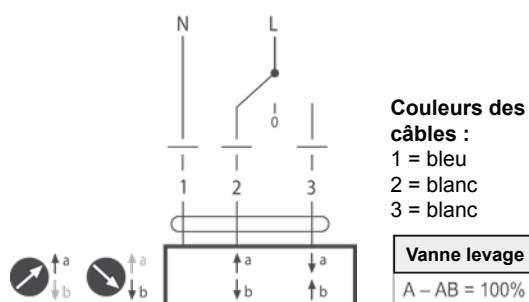
m^3/h = débit volumique

kPa = perte de charge (1 kPa = 10 mbar = 100 mm CE)

Pression différentielle maximale = 400 kPa

Raccordement électrique

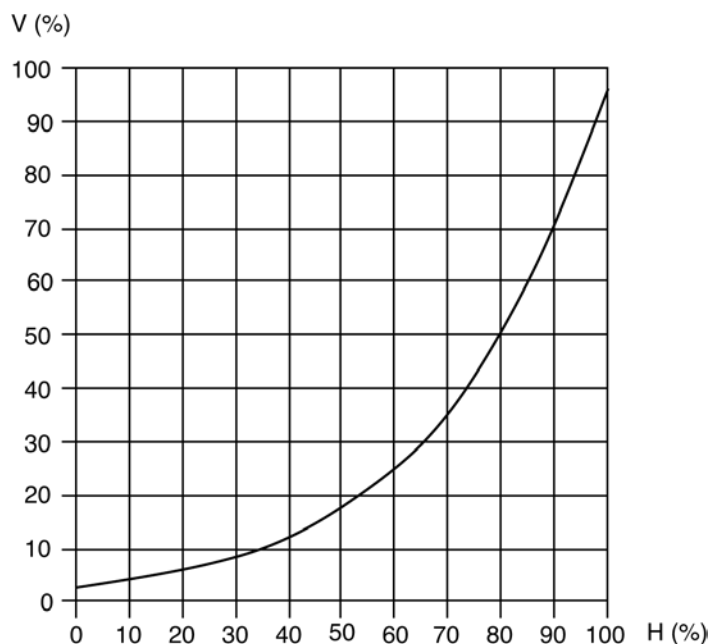
1 x 230 V, 50 Hz



Possibilité du raccordement en parallèle de commandes supplémentaires.

Observer les performances pour l'alimentation.

Caractéristique de la vanne



V = débit volumique en %

H = ouverture de la vanne en %

■ Caractéristiques techniques

**Vanne motorisée de passage Hoval
H7..R/NV230A-TPC resp. LV230A-TPC
Dimension DN 20-50/PN 6, 120 °C**
Vanne type H720R - H750R

- Corps de vanne en fonte grise
- Avec raccords à brides, sans contrebrides, vis et joints
- Joints toriques EPDM sans entretien
- Courbe caractéristique : A-AB exponentielle
- Course du piston 15 mm.

Commande motorisée LV230A-TPC : DN 20-40
NV230A-TPC : DN 50

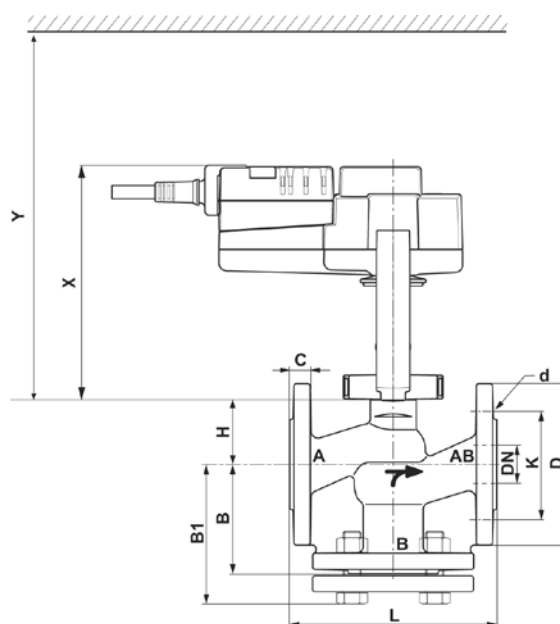
- Commande avec accouplement rapide
- Tension 230 V, 50/60 Hz
- Raccordement par connecteur avec câble 1 m
- Signal de commande à 3 points
- Force de réglage LV230A-TPC : 500 N, NV230A-TPC : 1000 N.
- Temps de fermeture 150 sec.
- Ouverture manuelle
- Température ambiante admissible 0 °C à +50 °C.


**Vanne motorisée de passage Hoval
H7.. R/NV230A-TPC
Dimension DN 65-80/PN 6, 120 °C**
Vanne type H764R - H779R

- Corps de vanne en fonte grise avec raccords à brides, sans contrebrides, vis et joints
- Joints toriques EPDM sans entretien
- Courbe caractéristique : A-AB exponentielle
- Course du piston 18 mm.

Commande motorisée NV230A-TPC

- Commande avec accouplement rapide
- Tension 230 V, 50/60 Hz
- Raccordement par connecteur avec câble 1 m
- Signal de commande à 3 points
- Force de réglage 1000 N.
- Temps de fermeture 150 sec.
- Ouverture manuelle
- Température ambiante admissible 0 °C à +50 °C


**Vanne motorisée de passage Hoval
H7100R/EV230A-TPC
Dimension DN 100/PN 6, 120 °C**
Vanne type H7100R

- Corps de vanne en fonte grise avec raccords à brides, sans contrebrides, vis et joints
- Joints toriques EPDM sans entretien
- Courbe caractéristique : A-AB exponentielle
- Course du piston 30 mm.

Commande motorisée EV230A-TPC

- Commande avec accouplement rapide
- Tension 230 V, 50/60 Hz
- Raccordement par connecteur avec câble 1 m
- Signal de commande à 3 points
- Force de réglage 2500 N.
- Temps de fermeture 150 sec.
- Ouverture manuelle
- Température ambiante admissible 0 °C à +50 °C

Type H7.. R/NV230A-TPC resp. LV230A-TPC, PN 6, 120 °C

DN	kvs ¹ m³/h	L	H	B1	B	C	D Ø	d	X	Y	Raccordement à bride cercle de trous K Ø	Δpo ² bar Vanne de mélange	Poids kg
20	6,3	150	46	92	70	14	90	4 x 11	152	470	65	6,0	5,1
25	10,0	160	52	97	75	14	100	4 x 11	152	470	75	6,0	6,1
32	16,0	180	56	119	95	16	120	4 x 14	152	470	90	4,0	8,6
40	25,0	200	64	124	100	16	130	4 x 14	152	470	100	2,3	10,6
50	40,0	230	64	124	100	16	140	4 x 14	152	470	110	3,5	13,6

Type H7.. R/NV230A-TPC, PN 6, 120 °C

65	58	290	100	144	120	16	160	4 x 14	152	515	130	2,0	20,4
80	90	310	110	156	130	18	190	4 x 18	152	515	150	1,35	25,4

Type H7100R/EV230A-TPC, PN 6, 120 °C

100	145	350	125	176	150	18	210	4 x 18	276	650	170	1,6	38,5
-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	--------	-----	-----	-----	-----	------

¹ Débit en m³/h pour une pression différentielle de 1 bar

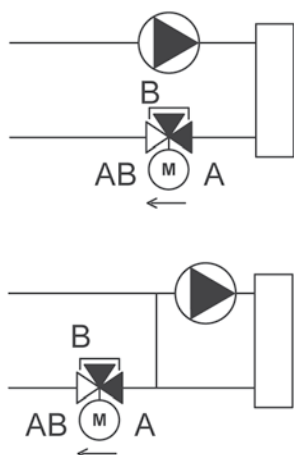
² Pression de fermeture en bar

■ Caractéristiques techniques

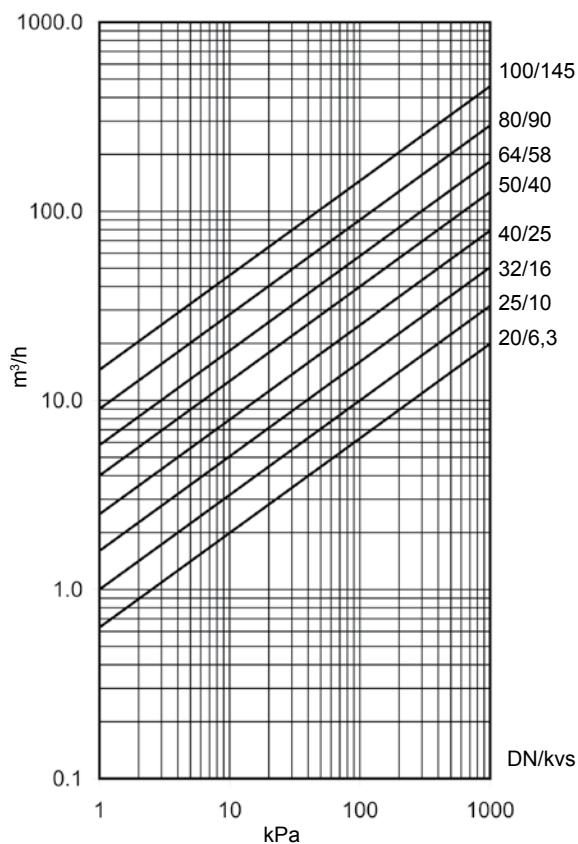
Prescriptions de montage

- Le montage avec le moteur en bas n'est pas autorisé.
- La pression différentielle admissible Δp_o ne doit pas être dépassée.
- Le sens de passage de l'eau doit correspondre à la flèche sur le corps de vanne.

Exemples de montage



Perte de charge



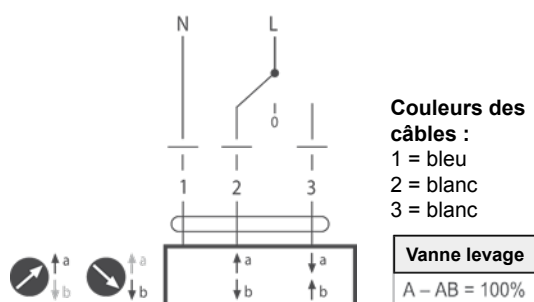
m^3/h = débit volumique

mbar = perte de charge (1 mbar = 10 mm CE = 0,1 kPa)

Pression différentielle maximale = 400 kPa

Raccordement électrique

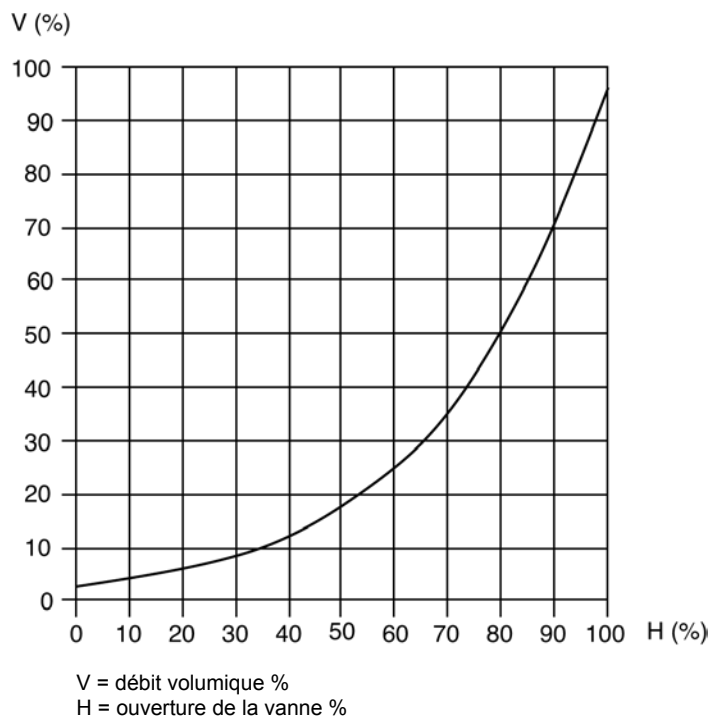
1 x 230 V, 50 Hz



Possibilité du raccordement en parallèle de commandes supplémentaires.

Observer les performances pour l'alimentation.

Caractéristique de la vanne



■ Description

Robinets à trois voies

Type B3G460

- Robinet à trois voies en fonte grise PN 6, 110 °C.
- Raccords avec filetages intérieurs



Commande motorisée

Commande motorisée NR 230-20B

- 230 V ~.
- Commande bifilaire, temps de fermeture 140 s, force de réglage 10 Nm.
- Température ambiante 0 °C/50 °C.

Commande motorisée NR 230-20S

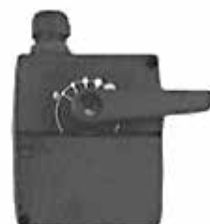
- Comme commande NR 230-20B.
- Avec contacts auxiliaires 230 V, 0,5 A et câble de raccordement 2,0 m.

Commande motorisée NR 230E-20

- 230 V
- Commande monofilaire, temps de fermeture 140 s, force de réglage 10 Nm.
- Température ambiante 0 °C/50 °C.

Commande motorisée NR 230E-20S

- Comme commande NR 230E-20.
- Avec contacts auxiliaires 230 V, 0,5 A et câble de raccordement 2,0 m.



**Robinets à trois voies****No d'art.****Robinet à trois voies B3G460, PN 10
avec raccords pour filetages intérieurs, en
laiton**

Pour commande manuelle ou avec commande motorisée NR..., corps, couvercle, arbre et segment en laiton, joints toriques sans entretien. Montage à gauche ou à droite possible. Pression de service 10 bar. Température max. de service + 110 °C.

Type	DN	Raccorde- ment à vis de rappel	kvs ¹	Pression de service bar	
B3G460	15	Rp 1/2"	2,5	10	2039 167
B3G460	20	Rp 3/4"	6,0	10	2039 168
B3G460	25	Rp 1"	12,0	10	2039 169
B3G460	32	Rp 1 1/4"	18,0	10	2039 170
B3G460	40	Rp 1 1/2"	26,0	10	2039 171
B3G460	50	Rp 2"	40,0	10	2039 172

**Commande motorisée pour robinets
à trois voies DN 15 à DN 50**

Pour robinets B3G460.
Tension de fonctionnement 230 V/50 Hz,
moment de rotation 10 Nm, durée de marche
140 s, position manuel/automatique, échelle
réversible pour l'affichage des positions 0 ...10.

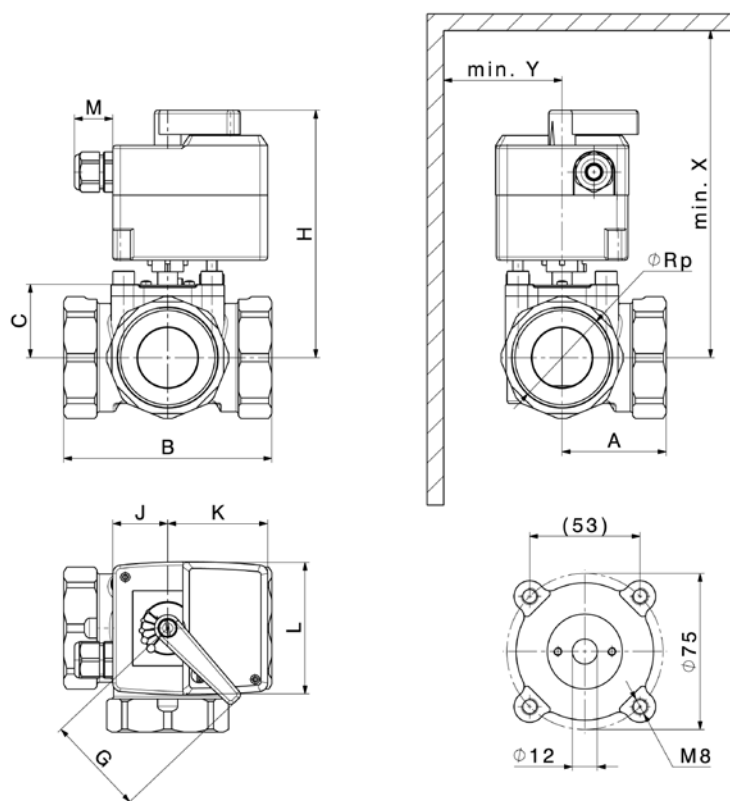
Commande motorisée pour robinets à trois voies :					
Commande bifilaire	NR 230-20B				245 209
Commande motorisée pour robinets à trois voies :					
Commande bifilaire avec contact auxiliaire	NR 230-20S				245 212
Commande motorisée pour robinets à trois voies :					
Commande unifilaire	NR 230E-20				245 235
Commande motorisée pour robinets à trois voies :					
Commande unifilaire avec contact auxiliaire	NR 230E-20S				245 215

■ Caractéristiques techniques

Robinets motorisés à trois voies

Type B3G460/NR 230-20

- Robinet à trois voies en laiton, avec filetages intérieurs
- Température max. de service 110 °C
- Pression de service PN 10
- Commande motorisée, 230 V, 50 Hz
- Temps de fermeture 140 s
- Force de réglage 10 Nm
- Levier de commande manuelle
- Température ambiante admissible 0/+50 °C



DN	Raccordement à vis de rappel	kvs ¹	A	B	C	G	H	J	K	L	M	X	Y	kg
15	Rp 1/2"	2,5	40	80	34,5	60	139,5	33	60	80	23	220	50	1,07
20	Rp 3/4"	6	41	81	34,5	60	139,5	33	60	80	23	220	50	1,13
25	Rp 1"	12	41	82	34,5	60	142	33	60	80	23	230	50	1,27
32	Rp 1 1/4"	15	42,5	85	37	60	142	33	60	80	23	230	50	1,63
40	Rp 1 1/2"	26	58	116	41,5	60	147	33	60	80	23	240	50	2,66
50	Rp 2"	40	62,5	125	42,5	60	147	33	60	80	23	240	50	2,81

¹ = Débit en m³/h pour une perte de charge de 1 bar

■ Caractéristiques techniques

Prescriptions de montage

- Le montage avec le moteur en bas n'est pas autorisé.
- Le robinet est utilisable comme organe de mélange ou de distribution.
- La pression différentielle admissible Δp_o ne doit pas être dépassée.

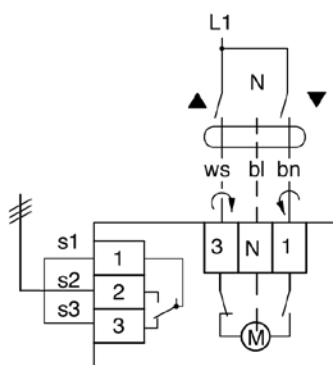
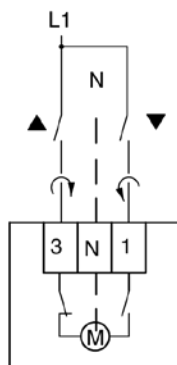
Montage

- Pour le montage de la commande et du robinet mélangeur, observer les instructions de montage.
- Pour le robinet à trois voies, utiliser le manchon adaptateur noir.

Raccordement électrique

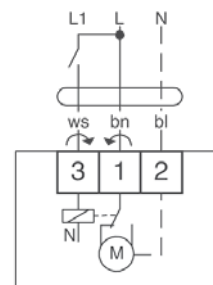
1 x 230 V, 50 Hz, 3,5 W

Type NR 230-20 B



Type NR 230E-20

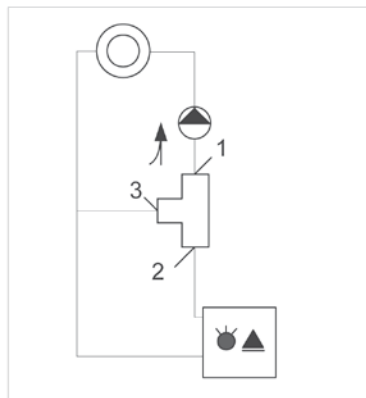
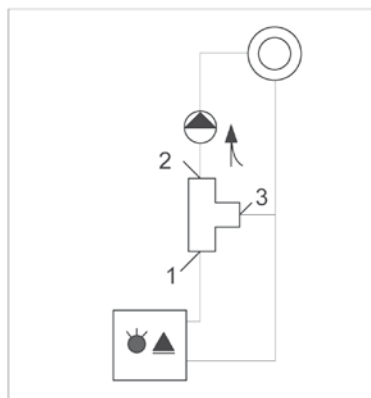
Avec câble de raccordement 2 m. Avec contact auxiliaire 230 V, 0,5 A, fonction réglable.



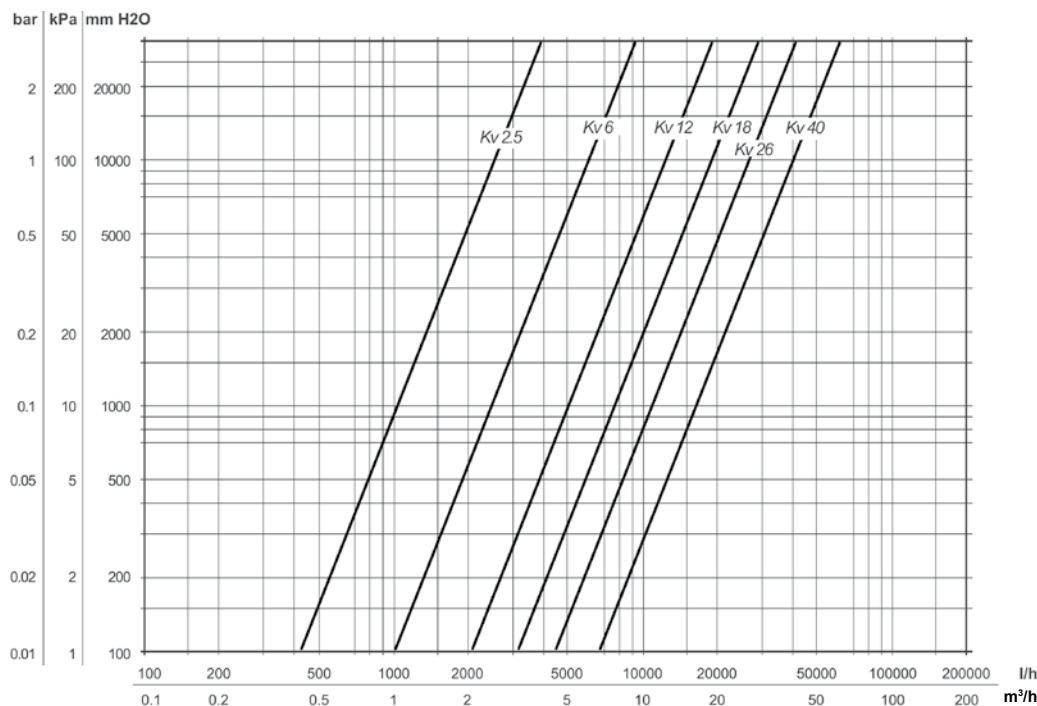
Rotation pour «ouverture» - sens des aiguilles d'une montre

Rotation pour «ouverture» - sens contraire aux aiguilles d'une montre

Positions de montage type B3G460



Remarque :
Les nombres sont conformes aux nombres sur la vanne



■ Description

**Robinet sphérique motorisé de passage
Type R2..., K2..B/LR230A, SR230A**

- Robinet sphérique motorisé de passage en laiton nickelé, avec filetages intérieurs.
- Température max. de service 90 °C.
- Pression de service 16 bar.
- Pression de fermeture $\Delta p_o = 10$ bar.
- Commande motorisée, 230 V, 50 Hz, avec relais pour commande unifilaire et inverseur de sens d'action.
- Câble de raccordement 1 m
- Temps de fermeture 90 s (aucune position intermédiaire possible).
- Levier de commande manuelle.
- Température ambiante admissible 0 °C/+50 °C.

Livraison

- Robinet sphérique de passage et commande motorisée emballés séparément.

No d'art.

Type R2..., K2..B/LR230A, SR230A

**Robinet sphérique motorisé de passage,
raccords à filetages intérieurs.
Commande motorisée incl.**



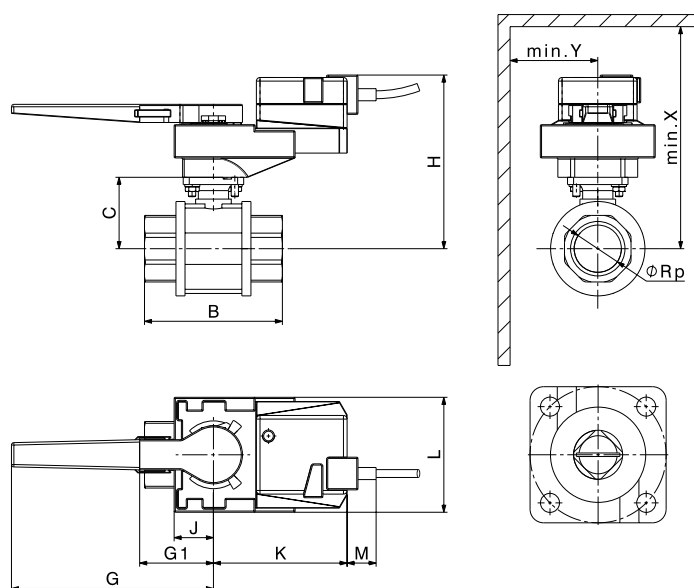
Type	DN	Raccordement à vis de rappel	kvs ¹	
R2015/LR230A	15	Rp 1/2"	15	6035 286
R2020/LR230A	20	Rp 3/4"	32	6035 287
K225B/SR230A	25	Rp 1"	39	6027 406
K232B/SR230A	32	Rp 1 1/4"	84	6027 407
K240B/SR230A	40	Rp 1 1/2"	156	6027 408
K250B/SR230A	50	Rp 2"	243	6027 409

¹ Débit en m³/h lors d'un degré d'ouverture de 100 % et une perte de charge de 1 bar

■ Caractéristiques techniques

Robinet sphérique motorisé de passage Type R2..., K2..B/SR230A

- Robinet sphérique motorisé de passage en laiton nickelé, avec filetages intérieurs.
- Température max. de service 90 °C.
- Pression de service 16 bar.
- Pression de fermeture $\Delta p_o = 10$ bar.
- Commande motorisée, 230 V, 50 Hz, avec relais pour commande unifilaire et inverseur de sens d'action.
- Temps de fermeture 90 s (aucune position intermédiaire possible).
- Levier de commande manuelle.
- Température ambiante admissible 0 °C/+50 °C.



DN	Raccordement à vis de rappel	kvs *	B	C	D	G	G1	H	J	K	L	M	X	Y	kg
15	Rp 1/2"	15	67	44	50	176	70	122	34	117	95	60	240	90	1,4
20	Rp 3/4"	32	78	46	50	176	70	127	34	117	95	60	240	90	1,5
25	Rp 1"	39	84	44	50	176	70	133	34	117	95	60	240	90	1,6
32	Rp 1 1/4"	84	97	49	50	176	70	139	34	117	95	60	240	90	1,8
40	Rp 1 1/2"	156	108	54	50	176	70	145	34	117	95	60	240	90	2,3
50	Rp 2"	243	130	62	50	176	70	155	34	117	95	60	240	90	3

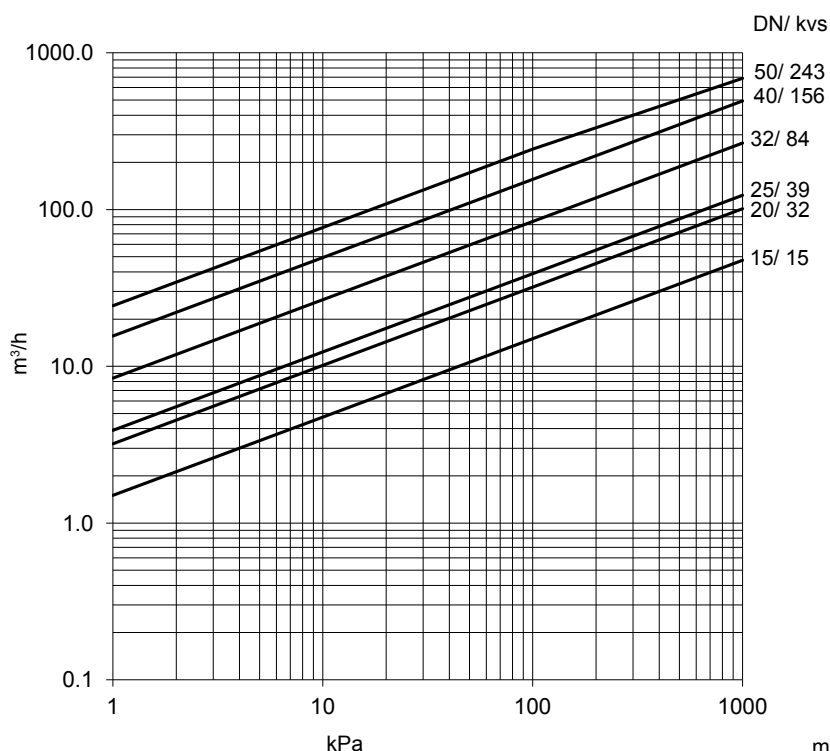
* Débit en m³/h pour une perte de charge de 1bar

DN 15-20 : Bride de raccordement EN ISO 5211 - F04

DN 25-32 : Bride de raccordement EN ISO 5211 - F03

DN 40-50 : Bride de raccordement EN ISO 5211 - F03/F05

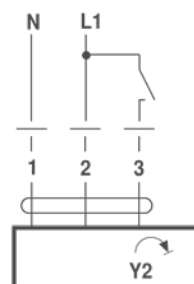
Perte de charge



Raccordement électrique

1 x 230 V, 50 Hz

Commande ouvert/fermé



sens de rotation



Commande levage	Vanne levage
Y2	A - AB = 0%

Possibilité du raccordement en parallèle de commandes supplémentaires.
Observer les performances pour l'alimentation

m³/h = Débit volumique

kPa = Perte de charge (1 kPa = 10 mbar = 100 mm CE)

■ Description

**Robinet sphérique motorisé d'inversion
Type R3..BL/LR230A, NR230A, SR230A**

- Robinet sphérique d'inversion en laiton nickelé, avec filetages intérieurs.
- Température max. de service 100 °C.
- Pression de service 16 bar.
- Pression de fermeture $\Delta p_o = 5$ bar.
- Commande motorisée, 230 V, 50 Hz, avec relais pour commande unifilaire et inverseur de sens d'action.
- Câble de raccordement 1 m
- Temps de fermeture 90 s (aucune position intermédiaire possible).
- Levier de commande manuelle.
- Température ambiante admissible 0 °C/+50 °C.

Livraison

- Robinet sphérique d'inversion et commande motorisée emballés séparément.



No d'art.

**Robinet sphérique motorisé d'inversion
type R3..BL/LR230A, NR230A, SR230A**
 raccords à filetages intérieurs.
 Commande motorisée incl.

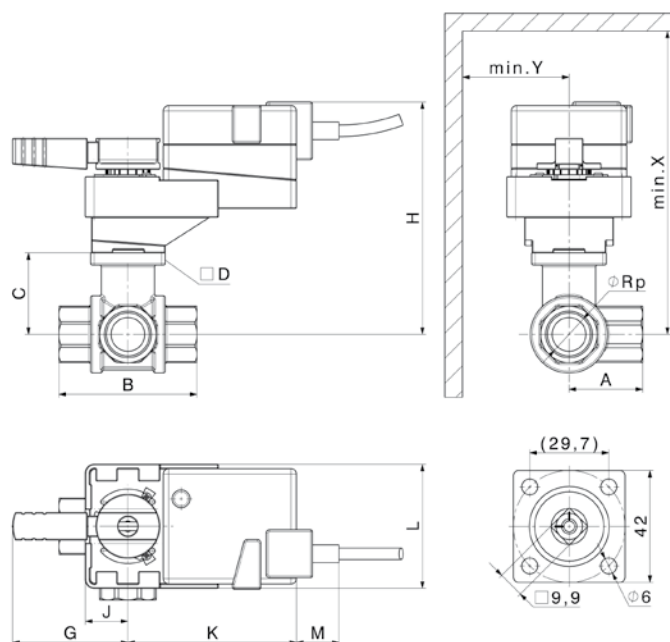
Type	DN	Raccordement à vis de rappel	kvs ¹	
R3020-BL2/LR230A	20	Rp ¾"	8,5	6027 410
R3025-BL2/LR230A	25	Rp 1"	10,0	6027 411
R3032-BL3/NR230A	32	Rp 1¼"	15,0	6027 412
R3040-BL4/SR230A	40	Rp 1½"	47,0	6027 413
R3050-BL4/SR230A	50	Rp 2"	75,0	6027 414

¹ Débit en m³/h lors d'un degré d'ouverture de 100 % et une perte de charge de 1 bar

■ Caractéristiques techniques

Robinet sphérique motorisé d'inversion Type R3..BL/LR, NR, SR230A

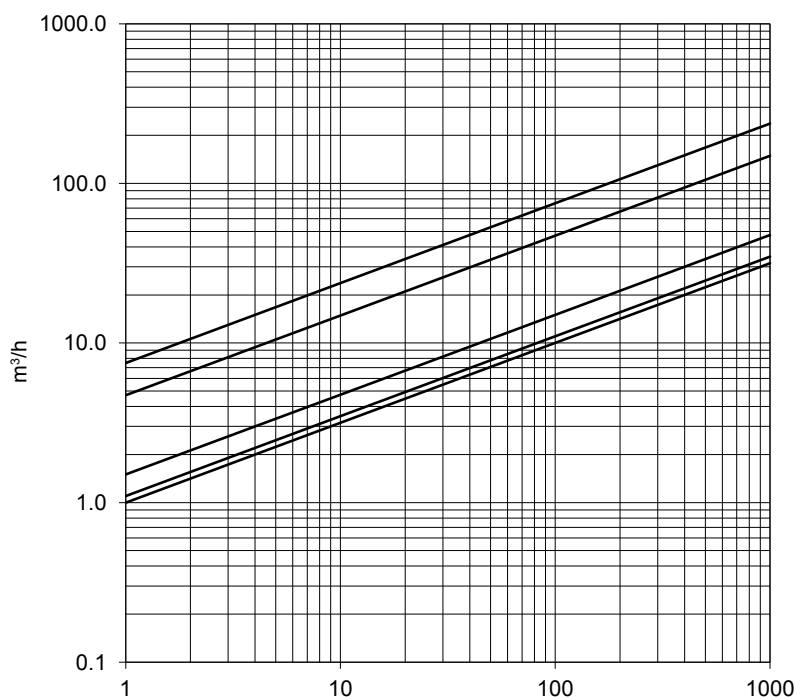
- Robinet sphérique d'inversion en laiton nickelé, avec filetages intérieurs.
- Température max. de service 100 °C.
- Pression de service 16 bar.
- Pression de fermeture $\Delta p_o = 5$ bar.
- Commande motorisée, 230 V, 50 Hz, avec relais pour commande unifilaire et inverseur de sens d'action.
- Temps de fermeture 90 s (aucune position intermédiaire possible).
- Levier de commande manuelle.
- Température ambiante admissible 0 °C/+50 °C.



DN	Raccordement à vis de rappel	kvs ¹	A	B	C	D	G	H	J	K	L	M	X	Y	kg
20	Rp 3/4"	11,0	41,5	78	47,5	42	65	132,5	25	103	70	31	220	90	1,1
25	Rp 1"	10,0	45	87	47,5	42	65	132,5	25	103	70	31	220	90	1,4
32	Rp 1 1/4"	15,0	55,5	105	52	42	65	138	28	100	83	41	230	90	2,1
40	Rp 1 1/2"	47,0	66,5	122	62	42	65	148	28	100	83	41	240	90	2,7
50	Rp 2"	75,0	79,0	142	68	42	65	154	33	117	92	60	250	90	3,7

¹ Débit en m³/h pour une perte de charge de 1 bar.

Perte de charge



m³/h = Débit volumique
kPa = Perte de charge (1 kPa = 10 mbar = 100 mm CE)

Commande rotative	Vanne rotative
Y2	A - B = 100% AB - B = 0%

Sens de passage

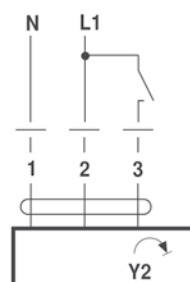
Selon position du commutateur de sens de rotation



Raccordement électrique

1 x 230 V, 50 Hz

Commande ouvert/fermé



Sens de rotation



Possibilité du raccordement en parallèle de commandes supplémentaires.
Observer les performances pour l'alimentation