

Régulation et contrôle de systèmes : aperçu	358
Régulateurs de pression	360
Filtres à vide	364
Vannes	366
Vacuostats et pressostats	376



Régulation et contrôle de systèmes FIPA



Régulateurs de pression en ligne

- > Limitation de la force de préhension des pinces de préhension
- > Diminution de la pression de service pour les éjecteurs venturis
- > Modèles avec manomètre intégré (32.582 - 32.586)

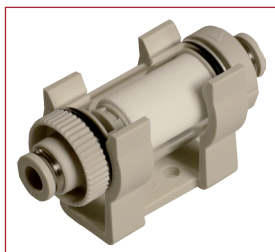
> Voir page 360



Régulateurs de vide

- > Maintien du vide dans le système indépendamment de la perméabilité à l'air de la pièce manipulée et des fluctuations dans l'alimentation du vide

> Voir page 362



Filtres à vide

- > Les impuretés et le liquide qui peuvent par exemple être aspirés par les ventouses sont retenus
- > Protection des composants, comme par exemple des éjecteurs venturis ou des pompes, contre l'usure excessive

> Voir page 364



Vannes de contrôle de flux

- > Elles obturent les ventouses sous lesquelles aucune pièce n'est prise et maintiennent ainsi le niveau de vide du circuit
- > Manipulation de pièces étanches ou poreuses

> Voir page 366



Régulation et contrôle de systèmes FIPA



Vannes pour air comprimé

- > Pilotage des circuits d'air comprimé
- > Construction d'îlots de vannes possible

> Voir page 367



Vannes pour vide

- > Vannes à 2/2 et à 3/2 voies à temps de commutation courts et de grande capacité pour une formation rapide du vide
- > Construction d'îlots de vannes possible

> Voir page 371



Pressostats et vacuostats

- > Contrôle des circuits d'air comprimé et des circuits de vide pour l'optimisation des temps de cycles et une efficacité accrue des préhenseurs

Commutateurs miniatures 20.040/20.041

- > Sorties PNP ou NPN
- > Hystérésis fixée
- > Diode LED



Vacuostats 20.021/20.022

- > Sorties 2 x PNP
- > Affichage LED 7 segments
- > Compacts, de forme cylindrique (20.022)

> Voir page 376



Éléments de fixation pour vacuostats et pressostats

- > Adaptateurs et équerres de maintien pour montage à bride, montage encastré ou fixation sur profils

> Voir page 380

D'autres produits sur le catalogue spécifique
technique du vide.

Nous vous conseillons volontiers : tél. 03 89 50 30 30
infos@nickerson-france.com



Régulateurs de pression en ligne, avec manomètre



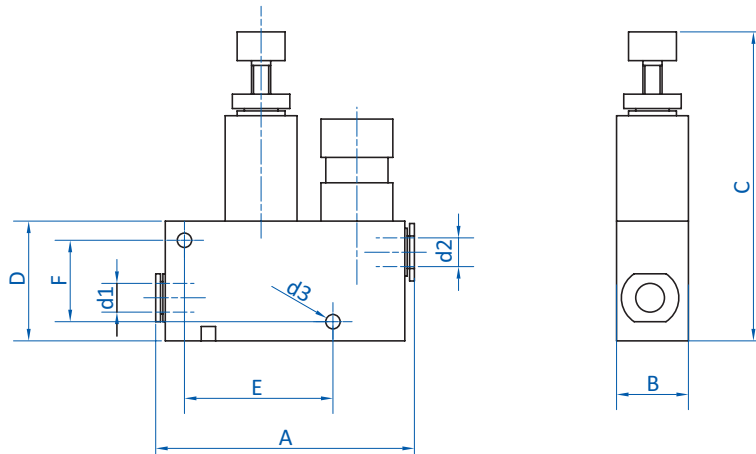
Description

- > Réduction définie de la pression de service pour éjecteurs venturis, limitation de la force de préhension de pinces de préhension
- > Simplicité de montage grâce aux perçages transversaux verticaux et horizontaux
- > Réglage de la pression à l'aide d'une vis à tête moletée, contrôle de pression grâce au manomètre (affichage en MPa)
- > Protection contre la surpression intégrée
- > Adaptés uniquement à l'air comprimé

Données techniques

Référence	Pression de service [bar]	Plage de réglage [bar]	Précision (\pm) [%]	Température de service [°C]	Poids [g]
32.582	0 - 9	1 - 8	5	0 - 60	48
32.583	0 - 9	1 - 8	5	0 - 60	48
32.584	0 - 9	1 - 8	5	0 - 60	48
32.585	0 - 9	1 - 8	5	0 - 60	73
32.586	0 - 9	1 - 8	5	0 - 60	73

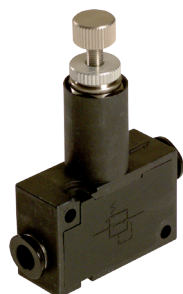
Dimensions



Référence	d1 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
32.582	4	4	3,2	55	15	63	25	30	17
32.583	6	4	3,2	55,5	15	63	25	30	17
32.584	6	6	3,2	56	15	63	25	30	17
32.585	8	6	3,2	69	19	67,5	29	39	21
32.586	8	8	3,2	69	19	67,5	29	39	21



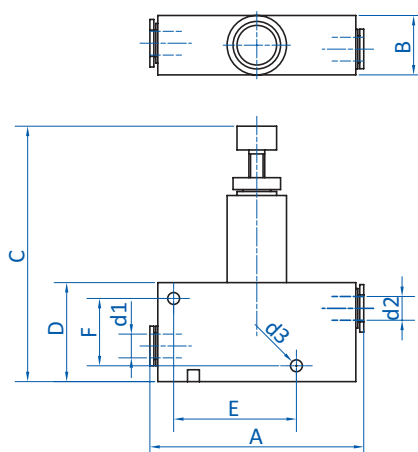
Régulateurs de pression en ligne


Description

- > Réduction définie de la pression de service pour éjecteurs venturis, limitation de la force de préhension de pinces de préhension
- > Réglage de la pression à l'aide d'une vis à tête moletée
- > Protection contre la surpression intégrée
- > Adaptés uniquement à l'air comprimé

Données techniques

Référence	Pression de service [bar]	Plage de réglage [bar]	Précision (±) [%]	Température de service [°C]	Poids [g]
32.577	0 - 9	1 - 8	5	0 - 60	36
32.578	0 - 9	1 - 8	5	0 - 60	36
32.579	0 - 9	1 - 8	5	0 - 60	36
32.580	0 - 9	1 - 8	5	0 - 60	60
32.581	0 - 9	1 - 8	5	0 - 60	60

Dimensions


Référence	d1 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]
32.577	4	4	3,2	44	15	63	25	30	17
32.578	6	4	3,2	44,5	15	63	25	30	17
32.579	6	6	3,2	45	15	63	25	30	17
32.580	8	6	3,2	57	19	68	29	39	21
32.581	8	8	3,2	57	19	68	29	39	21



Régulateurs de vide



Régulateur de vide 33.105 avec vacuomètre

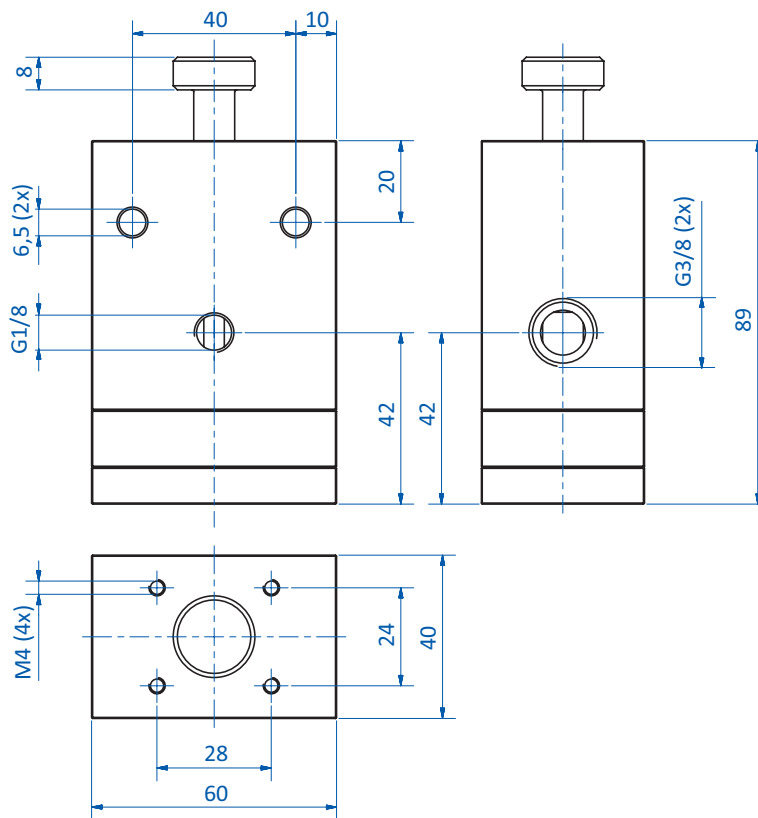
Description

- > Maintien du vide dans le système indépendamment de la perméabilité à l'air de la pièce manipulée et des fluctuations dans l'alimentation du vide
- > Rajout du vacuomètre recommandé
- > Soufflage possible sans vacuomètre
- > Position de montage indifférente
- > Livré sans vacuomètre

Données techniques

Référence	Débit maximal [m ³ /h]	Plage de réglage [mbar]	Température de service [°C]	Poids [kg]	Vacuomètre adapté
33.105	10	-200 - -999	-10 - 80	0,6	91.001
33.120	80	-200 - -999	-10 - 80	2,1	91.003

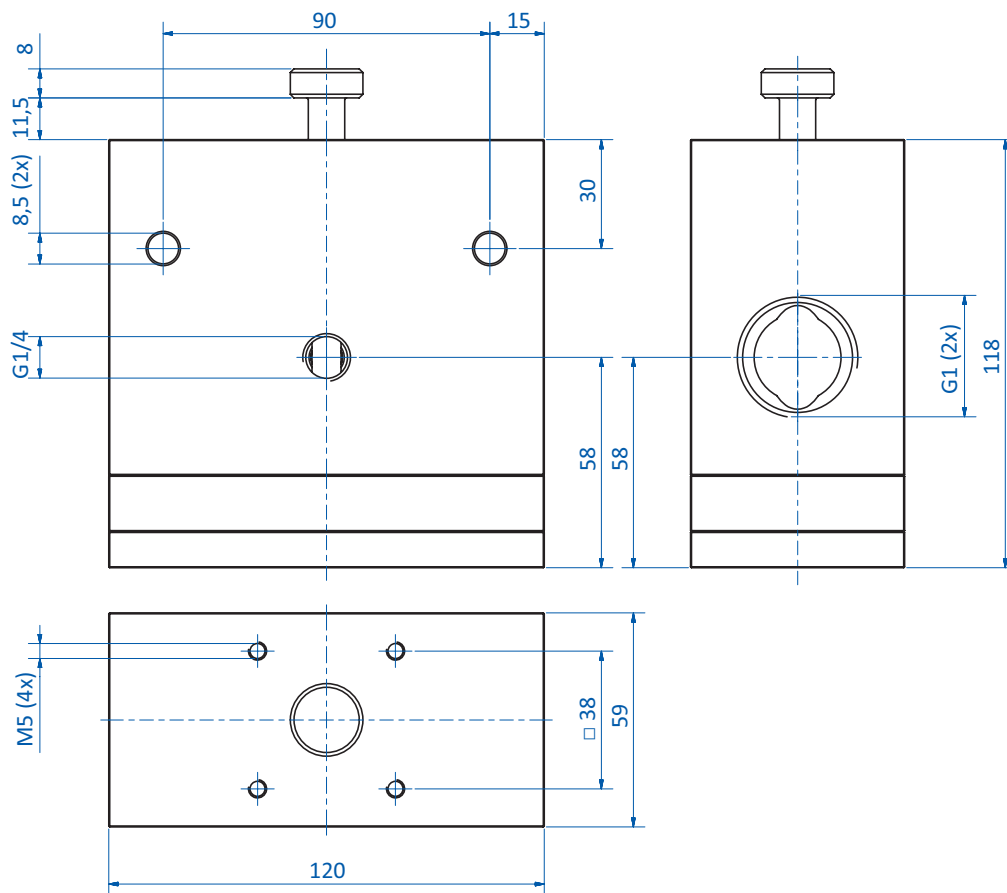
Dimensions



33.105



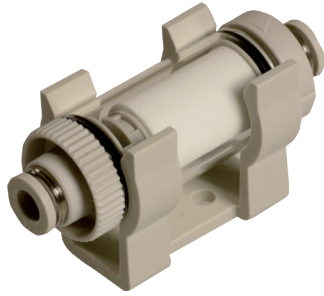
Dimensions



33.120



Filtres en ligne



71.070 et 71.071 : le segment de tube ($\varnothing d1$) est adapté aux raccords pour tuyaux $\varnothing 4$ mm / 6 mm

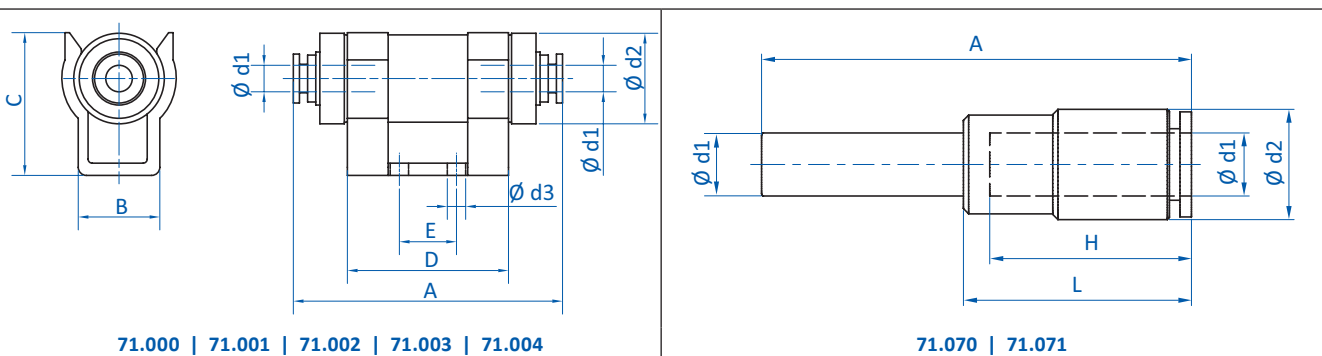
Description

- > Les impuretés et le liquide qui peuvent par exemple être aspirés par les ventouses sont retenus
- > Protection des composants, comme par exemple des éjecteurs, contre l'usure excessive
- > 71.000 à 71.004 : utilisation économique grâce aux cartouches filtrantes de remplacement

Données techniques

Référence	Surface filtrante [cm ²]	Degré de filtration [μ m]	Poids [g]	Accessoires
71.000	7,5	10	16	Support : VFUH2 Cartouche filtrante de remplacement : 71.005-Kartusche
71.001	7,5	10	17	Support : VFUH2 Cartouche filtrante de remplacement : 71.005-Kartusche
71.002	12,5	10	25	Support : VFUH3 Cartouche filtrante de remplacement : 71.006-Kartusche
71.003	12,5	10	27	Support : VFUH3 Cartouche filtrante de remplacement : 71.006-Kartusche
71.004	12,5	10	33	Support : VFUH3 Cartouche filtrante de remplacement : 71.006-Kartusche
71.070	0,8	10	1,5	--
71.071	1,1	10	2,5	--

Dimensions



Référence	$\varnothing d1$ [mm]	$\varnothing d2$ [mm]	$\varnothing d3$ [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	H [mm]	L [mm]
71.000	4	18,5	4,5	58	18	29	33	10	--	--
71.001	6	18,5	4,5	60	18	29	33	10	--	--
71.002	6	22,2	4,5	66,5	20	35	39,5	14	--	--
71.003	8	22,2	4,5	70,1	20	35	39,5	14	--	--
71.004	10	22,2	4,5	72,7	20	35	39,5	14	--	--
71.070	4	8	--	38,6	--	--	--	--	11	21,5
71.071	6	10	--	41	--	--	--	--	11,6	21,8



Filtres / Séparateurs de condensats

Séparation de vapeurs condensables



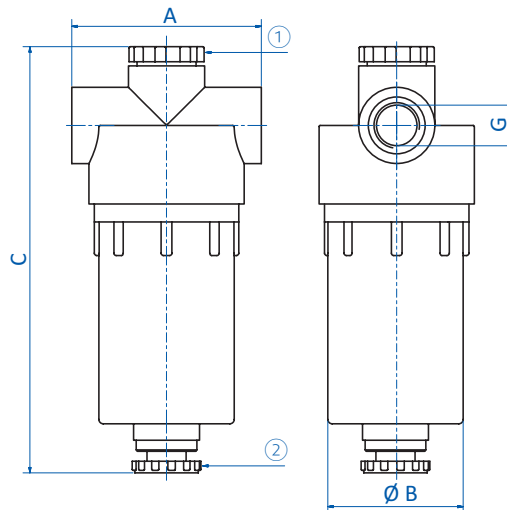
Description

- > Séparation fiable et efficace des gouttelettes d'eau du système de vide
- > Montage facile derrière les pompes à vide et les éjecteurs venturis
- > Bol en plastique transparent pour le contrôle de la filtration
- > Vanne de drainage en bas du bol pour évacuer le liquide accumulé
- > Avant le drainage, le filtre doit être ventilé

Données techniques

Réf.	Débit volumétrique maxi. [m³/h]	Capacité de remplissage maxi. [cm³]	Degré de filtration [µm]	Matériau filtrant	Pression d'alimentation maxi. [bar]	Température de service maxi. [°C]	Weight [kg]	Cartouches filtrantes de remplacement
71.035	10,6	30	100	Maillage en acier inox	7,3	122	0,6	71.035-Kartusche
71.036	17,7	25	50	Polyéthylène fritté	7,3	122	0,8	71.036-Kartusche
71.037	21,2	40	30	Feutre synthétique	0,5	122	1,7	71.037-Kartusche
71.038	35,3	50	30	Feutre synthétique	7,3	122	5	71.038-Kartusche
71.039	58,9	100	30	Feutre synthétique	7,3	122	9,3	71.039-Kartusche

Dimensions



① = Vis d'aération ② = Vis de drainage

Référence	G	A [mm]	Ø B [mm]	C [mm]
71.035	G3/8	80	75	135
71.036	G1/2	87	60	196
71.037	R3/4	125	100	255
71.038	G1	175	150	370
71.039	G1 1/2	220	190	450



Vannes de contrôle de flux à goupille

Pour la manipulation de produits poreux



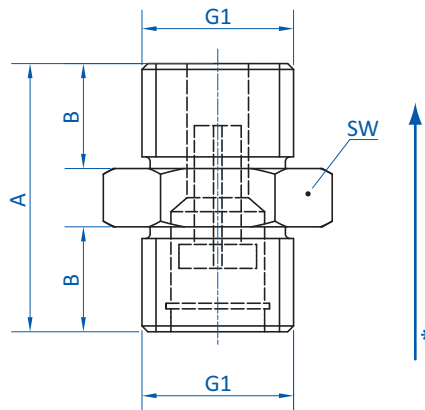
Description

- > Elles obturent les ventouses sous lesquelles aucune pièce n'est prise et maintiennent ainsi le niveau de vide du circuit
- > Le faible taux de fuite empêche un déclenchement prématuré dans le cas de pièces poreuses
- > Très compactes
- > Position de montage optimale : verticale

Données techniques

Référence	Puissance d'aspiration pour atteindre 30 % de vide [NI/min]	Puissance d'aspiration pour atteindre 60 % de vide [NI/min]	Débit maxi. lors du soufflage à 5 bar [NI/min]	Diamètre de perçage de la goupille [mm]	Pertes par fuite [m³/h]	Poids [g]
63.036	5	5	370	0,8	0,46	8
63.037	11	11	620	1,2	1,04	8
63.038	17	18	480	1,5	1,62	8
63.055	3	3	320	0,6	0,21	8

Dimensions



* = Sens du flux

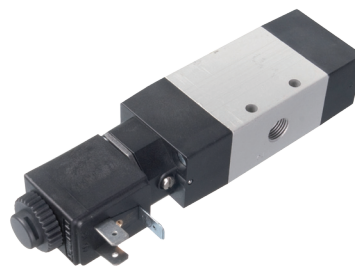
Référence	G1	A [mm]	B [mm]	SW
63.036	G1/4	23	9	17
63.037	G1/4	23	9	17
63.038	G1/4	23	9	17
63.055	G1/8	16	5	12



Électrovannes pour air comprimé À commande indirecte, à rappel par ressort



36.060



36.061

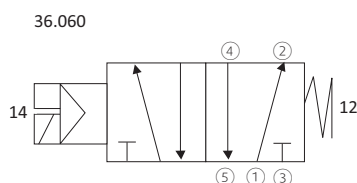
Description

- > Adaptés à l'air comprimé
- > 36.060 : Utilisation par ex. pour réduire le temps de cycles d'éjecteurs venturés sans vannes
Exemple : commande du vide et du soufflage pour éjecteurs venturés à chambres multiples, comme par. ex. 65.410
 - 1x génération de vide par air comprimé
 - 1x soufflage par air comprimé
- > 36.061 : Utilisation par ex. comme vanne de commande de soufflage pour vannes pour vide 3/2 voies
- > Corps robuste et léger
- > Sont compris dans la livraison : bobine 24 VDC et connecteur DIN 10.006, IP65

Données techniques

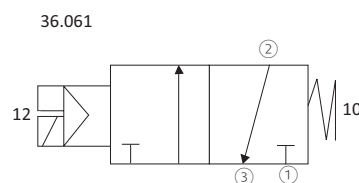
Référence	Taille nominale [mm]	Débit nominal à 6 bar [m³/h]	Pression de commande [bar]	Modèle	Tension d'alimentation [VDC]	Facteur de marche [%]	Puissance absorbée maxi. [W]	Classe de protection	Matériaux	Température de service [°C]	Poids [g]
36.060	6	37,2	2,5 - 10	5/2	24	100	3,8	IP65	Polyarylamide chargé fibres de verre très résistant (IXEF®)	-5 - 50	180
36.061	6	37,2	2,5 - 10	3/2	24	100	3,8	IP65	Polyarylamide chargé fibres de verre très résistant (IXEF®)	-5 - 50	260

Schémas des connexions



Occupation

- ① Entrée d'air comprimé
- ②, ④ Raccords de travail
- ③, ⑤ Évacuation de l'air



Occupation

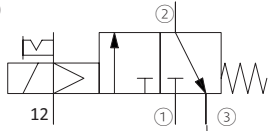
- ① Entrée d'air comprimé
- ② Raccords de travail
- ③ Évacuation de l'air (par ex. 72.016) : Raccordement à la pression atmosphérique, ce qui permet la dépose du produit même en cas de défaillance de l'alimentation en air comprimé

Suite, voir à la page suivante →



Exemple d'application : 36.061 comme vanne commandant le soufflage de vannes pour vide (ici vanne pour vide 3/2 voies 36.520)

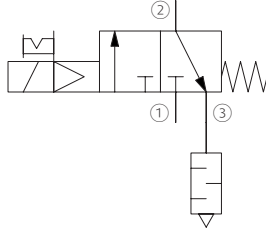
36.520



Occupation

- ① Alimentation en vide
- ② Côté produit
- ③ Ventilation (soufflage)

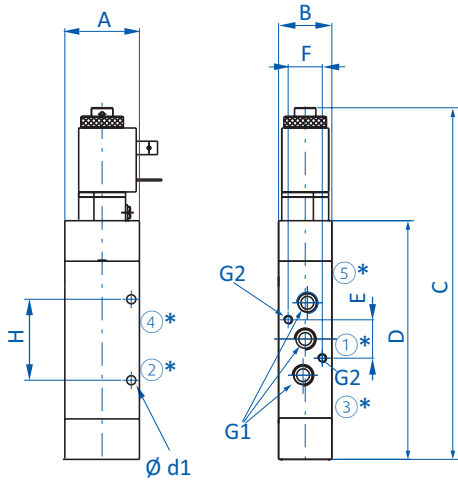
36.061



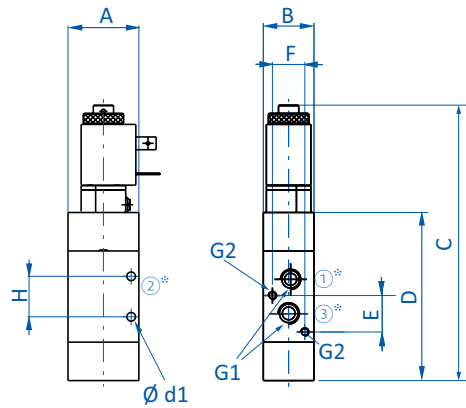
Occupation

- ① Entrée d'air comprimé
- ② Sortie d'air comprimé
- ③ Raccordement du silencieux, par ex. 72.016 : raccordement à la pression atmosphérique, ce qui permet la dépose du produit même en cas de défaillance de l'alimentation en air comprimé

Dimensions



36.060



36.061

* = Occupation : voir schémas des connexions

Référence	G1	G2	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Ø d1 [mm]	E [mm]	F [mm]	H [mm]
36.060	G1/8	M4	35	25	153	100	4,25	18	16	38
36.061	G1/8	M4	35	25	136	83	4,25	18	16	20



Électrovannes pour vide 2/2 voies, à commande directe



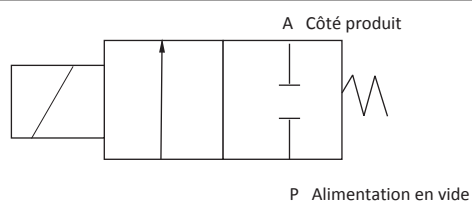
Description

- > Très gros débit malgré ses petites dimensions, temps d'évacuation courts, formation rapide du vide
- > Temps de commutation courts
- > Corps en laiton robuste, compact, pour une utilisation intensive
- > Convient également pour l'air comprimé
- > Avec bobine à économie d'énergie pour une consommation réduite et un faible dégagement de chaleur
- > Bobine à économie d'énergie 24 VDC ou 230 VAC et connecteur DIN IP65 compris dans la livraison
- > D'autres tensions également disponibles sur demande :
 - VAC : 115, 48, 24
 - VDC : 12

Données techniques

Référence	36.004-24VDC	36.004-230VAC
Taille nominale [mm]	7	7
Débit nominal [m ³ /h]	4.8	4.8
Plage de pressions [bar]	-0,99 - 5	-1 - 4
Fonctionnement	Normalement fermé	Normalement fermé
Temps de commutation [ms]	20	20
Facteur de marche [ED]	100 %	100 %
Puissance absorbée maxi. [W]	18	9
Classe de protection	IP65	IP65
Température de service [°C]	-10 - 60	-10 - 60
Poids [g]	520	520
Accessoires	Connecteur : 10.007 Bobine : 10.0050/24VDC	Connecteur : 10.007 Bobine : 10.0050/230VAC

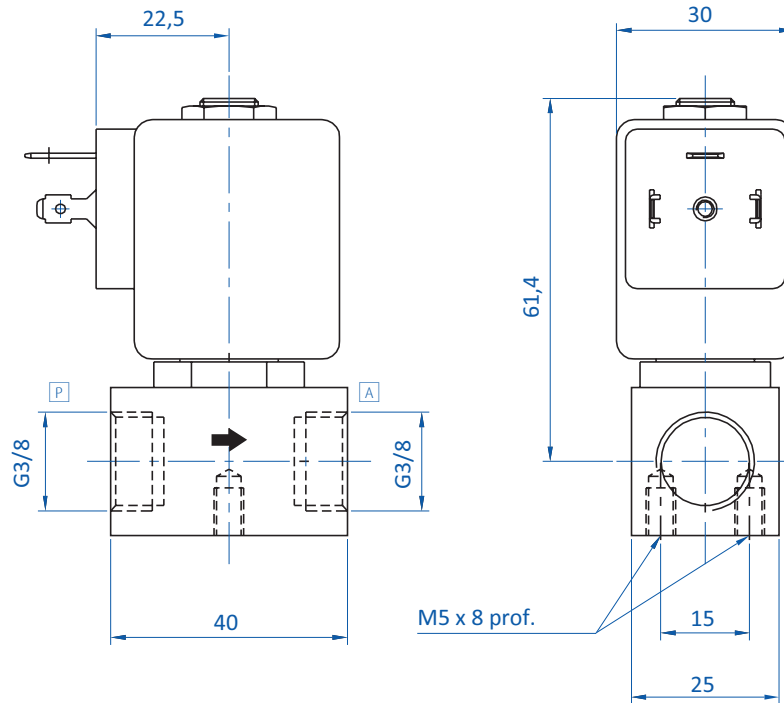
Schéma des connexions



Suite, voir à la page suivante →



Dimensions



Ⓐ = Côté produit Ⓟ = Alimentation en vide



Électrovannes pour vide 3/2 voies, à commande directe



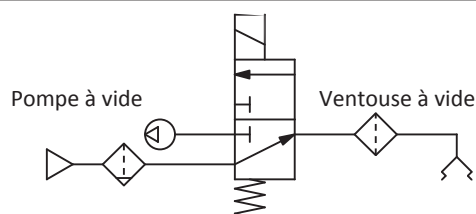
Description

- > Très gros débit malgré ses petites dimensions, temps d'évacuation courts, formation rapide du vide
- > Petit, compact et léger
- > Fonctions : aspiration on/off, soufflage, ventilation des ventouses
- > Souplesse d'installation dans l'environnement de production grâce à sa membrane HNBR pour une résistance contre de faibles concentrations en ozone
- > Temps de commutation courts
- > Sortie d'usine : normalement fermé - modifiable en normalement ouvert si souhaité par l'utilisateur
- > Position de montage indifférente
- > Résistance contre de faibles concentrations en ozone
- > Sont compris dans la livraison : bobine 24 VDC et connecteur DIN
- > D'autres tensions également disponibles sur demande

Données techniques

Référence	36.003
Raccordement	G 1/4
Taille nominale [mm]	4.5
Débit nominal [m ³ /h]	2.1
Plage de pressions [bar]	-1 - 0
Fréquence de commutation maxi. [Hz]	10
Temps de réaction [ms]	20
Classe de protection	IP65
Fonctionnement	Normalement fermé / Normalement ouvert
Facteur de marche [%]	75
Tension de service [VDC]	24
Puissance absorbée [W]	4
Connecteur DIN	Oui
Température de service [°C]	-10 - 50
Poids [g]	155

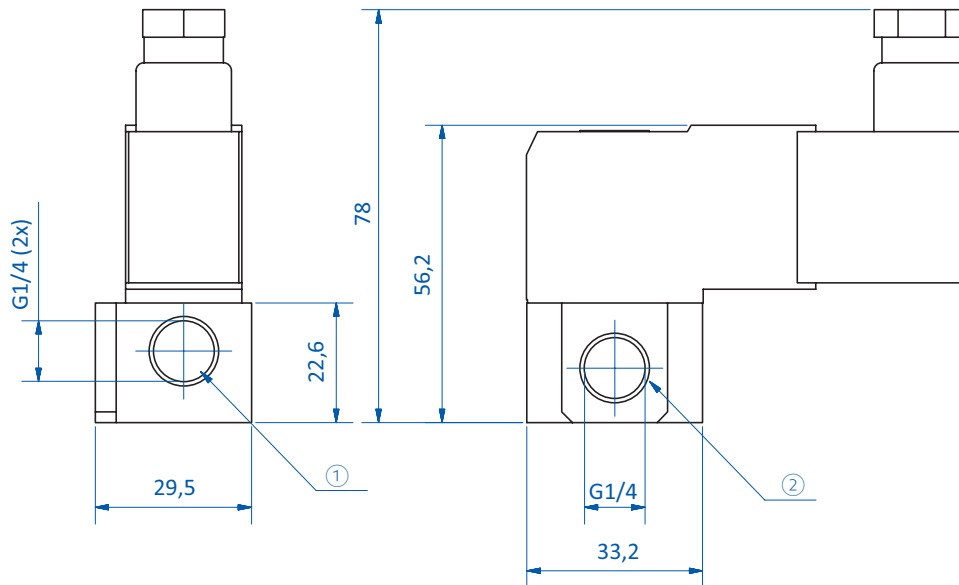
Schéma des connexions



Suite, voir à la page suivante →



Dimensions



① = Alimentation en vide ② = Air comprimé, soufflage



Électrovannes pour vide 3/2 voies, à assistance pneumatique et à rappel par ressort



36.210 | 36.211



36.515 - 36.525

Description

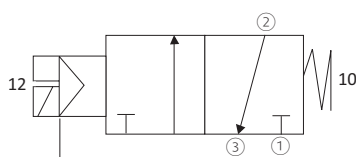
- > Fonctions : aspiration on/off, soufflage, ventilation des ventouses
- > Gros débit malgré ses petites dimensions, temps d'évacuation courts, formation rapide du vide
- > Temps de commutation courts
- > Fonctionnement NF/NO : les raccordement pour l'alimentation en vice et le soufflage/ventilation peuvent être permutés
- > NO : la pièce reste prise en cas de coupure de courant
- > Corps robuste et léger
- > 36.210 et 36.211 : bobine 24 VDC et connecteur DIN compris dans la livraison
- > 36.515 - 36.525: livrés sans la bobine ni le connecteur ; ils doivent être commandés séparément : puissance absorbée 24 VDC : 5 W, 230 VAC : 5 W

Données techniques

Référence	Taille nominale [mm]	Débit nominal [m ³ /h]	Plage de pressions [bar]	Fonctionnement	Pression de commande [bar]	Temps de commutation [ms]	Matériaux	Température de service [°C]	Poids [g]	Accessoires
36.210	10	10	-0.99 - 0	NF	2,5	22	Aluminium anodisé	-5 - 50	360	--
36.211	10	10	-0.99 - 0	NO	2,5	22	Aluminium anodisé	-5 - 50	360	--
36.515	15	20	-0.99 - 0	NO/NF	2,5	90	Polyarylamide chargé fibres de verre très résistant (IXEF®)	-5 - 50	390	Bobine : 10.0058/230VAC Bobine : 10.0052/24VDC Connecteur : 10.006
36.520	20	40	-0.99 - 0	NO/NF	2,5	90	Polyarylamide chargé fibres de verre très résistant (IXEF®)	-5 - 50	370	Bobine : 10.0058/230VAC Bobine : 10.0052/24VDC Connecteur : 10.006
36.525	25	90	-0.99 - 0	NO/NF	2,5	90	Polyarylamide chargé fibres de verre très résistant (IXEF®)	-5 - 50	500	Bobine : 10.0058/230VAC Bobine : 10.0052/24VDC Connecteur : 10.006

Schémas des connexions

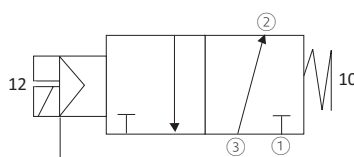
NO : Normalement Ouvert



Occupation :

- ① = P (ventilation (soufflage))
- ② = A (côté produit)
- ③ = R (alimentation en vide)

NF : Normalement Fermé



Occupation :

- ① = P (alimentation en vide)
- ② = A (côté produit)
- ③ = R (ventilation (soufflage))

Suite, voir à la page suivante →



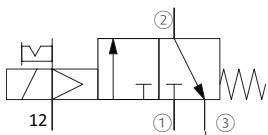
Vanne pilote



- > Mode manuel pour test de fonctionnement : vis de réglage en position "0"
- > Mode automatique : vis de réglage en position "1"

Schéma des connexions : combinaison d'une vanne pour vide et d'une vanne de commande pneumatique pour commander le soufflage

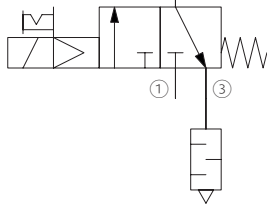
Vanne pour vide 36.520



Occupation

- ① Alimentation en vide
- ② Côté produit
- ③ Ventilation (soufflage)

Vanne de commande
36.061



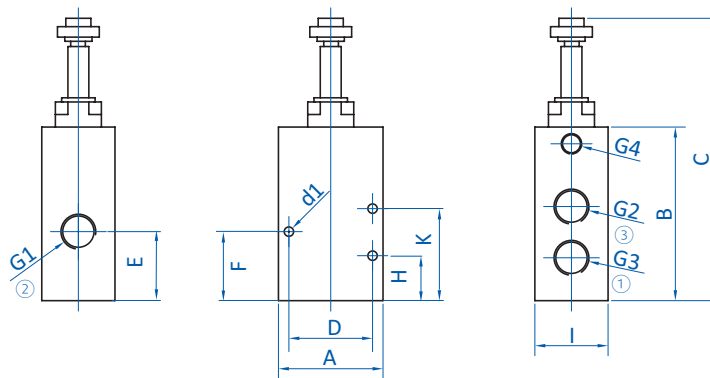
Occupation

- ① Entrée de l'air comprimé
- ② Sortie de l'air comprimé
- ③ Raccordement du silencieux, par ex. B. 72.016 : raccordement à la pression atmosphérique, ce qui permet la dépose du produit même en cas de défaillance de l'alimentation en air comprimé

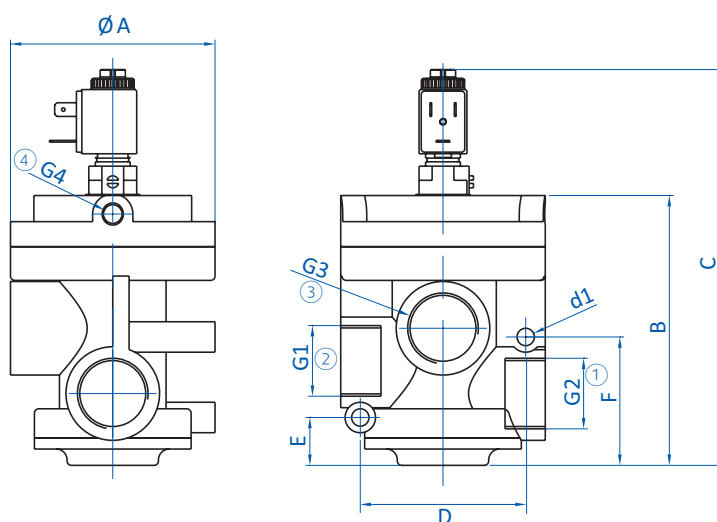
Exemple : Vanne pour vide 3/2 voies 36.520 avec vanne de commande 36.061



Dimensions



36.210 | 36.211



36.515 | 36.520 | 36.525

① = Alimentation en vide / Ventilation (soufflage) ② = Côté produit ③ = Ventilation (soufflage) / Alimentation en vide ④ = Raccordement pression de commande

Référence	G1	G2	G3	G4	Ø A [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	d1 [mm]	E [mm]	F [mm]	H [mm]	I [mm]	K [mm]
36.210	G3/8	G3/8	G3/8	G1/8	--	50	83	137	40	4,5	33	32,8	22,5	35	44
36.211	G3/8	G3/8	G3/8	G1/8	--	50	83	137	40	4,5	33	32,8	22,5	35	44
36.515	G1/2	G1/2	G1/2	G1/8	75	--	101	155	63	6,5	22,5	55	--	--	--
36.520	G3/4	G3/4	G3/4	G1/8	75	--	101	155	63	6,5	22,5	55	--	--	--
36.525	G1	G1	G1	G1/8	92	--	114,5	168,5	63	6,9	22	58	--	--	--



Vacuostat électronique avec sortie analogique



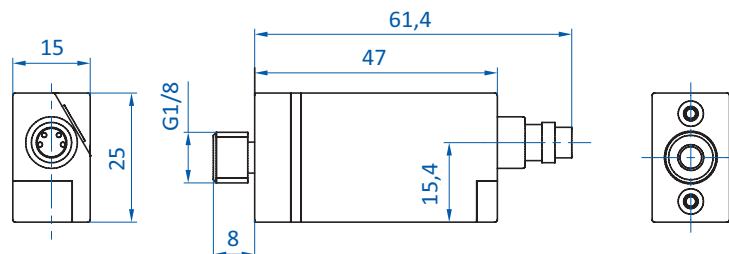
Description

- > La sortie analogique permet un contrôle de la progression du vide en continu
- > De construction compacte et légère pour un montage au plus près de la ventouse
- > Affichage LED dans la connexion
- > En option : rail de fixation 20.008-H avec inserts pour fixer ces vacuostats, par ex. sur profils FIPA SLine

Données techniques

Référence	20.007
Plage de réglage [mbar]	-999 - 0
Hystérésis	0 - 30 %
Sortie analogique [VDC]	1 - 5
Logique de commutation	Rupteur (NF)
Temps de réponse [ms]	< 5
Influence de la température	± 3 % de la plage de mesure
Sécurité de surpression [bar]	3
Tension d'alimentation [VDC]	18 - 30
Courant absorbé [mA]	< 20
Raccordement électrique	Connecteur M8x1, 4 broches
Classe de protection	IP50
Milieux admissibles	Air sec non lubrifié et gaz non agressifs
Température de service [°C]	0 - 50
Poids [g]	85
Accessoires	Rail de fixation : 20.008-H Câble de connexion : 20.501 (p.410) Câble de connexion : 20.502 (p.410)

Dimensions





Mini vacuostat électronique avec sortie numérique



Exemple : mini vacuostat 20.040 sur éjecteur venturi EBA.08H.2-A et ventouse plate Ø 40 mm

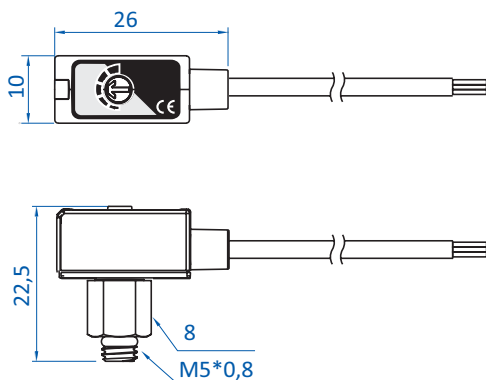
Description

- > Il donne un signal numérique de sortie quand le niveau de vide de consigne est atteint
- > Réglage du niveau de vide grâce au potentiomètre
- > Hystérésis fixée
- > Une LED rouge indique que le niveau de vide de consigne est atteint
- > Montage peu encombrant sur éjecteurs venturis grâce à ses petites dimensions
- > Compris dans la livraison : câble de 1,5 mètre, 3 broches, terminaison fils nus

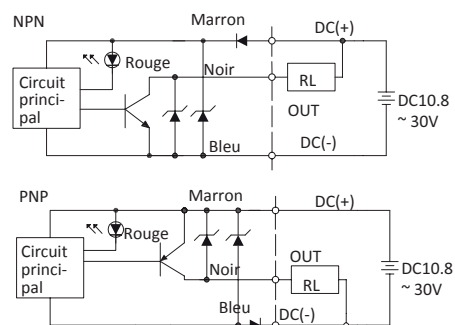
Données techniques

Référence	20.040	20.041
Plage de réglage [mbar]	-990 - 0	-990 - 0
Hystérésis	3 % de la valeur de consigne	3 % de la valeur de consigne
Sorties de commutation numérique	PNP	NPN
Temps de réponse [ms]	~ 1	~ 1
Répétabilité [%]	≤ ± 1 % de la plage de mesure	≤ ± 1 % de la plage de mesure
Sécurité de surpression [bar]	2	2
Tension d'alimentation [VDC]	10,8 - 30	10,8 - 30
Courant absorbé maxi. [mA]	10	10
Raccordement au vide	M5	M5
Classe de protection	IP40	IP40
Milieux admissibles	Air filtré, lubrifié ou non lubrifié ou gaz neutres	Air filtré, lubrifié ou non lubrifié ou gaz neutres
Température de service [°C (°F)]	0 - 60	0 - 60
Poids [g]	20	20

Dimensions



Schémas de connexions





Vacuostats électroniques avec 2 sorties numériques et affichage



GS02.001



20.022

Description

- > Contrôle des niveaux de vide, par ex. dans les systèmes de manipulation
- > Optimisation de temps de cycles, augmentation de la rentabilité des systèmes de vide
- > Deux sorties numériques pour valeurs limites inférieure et supérieure
- > Sortie analogique supplémentaire
- > Affichage LED 7 segments
- > Classe de protection IP65 (pas de tube de ventilation requis)
- > Protection contre les inversions de polarité intégrée
- > Compacts, légers et robustes
- > Souplesse de montage : après montage, le vacuostat GS02.001 peut pivoter à 360°

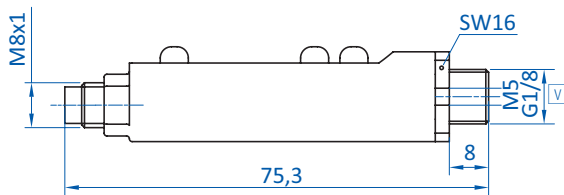
Indications

- > Émission parasite : EN 61000-6-4 : 2007; EN 61326-2-3 : 2006
- > Immunité aux interférences : EN 61000-6-2 : 2005; EN 61326-2-3 : 2006
- > Affichage des valeurs de vide : unités au choix de l'utilisateur : MPa, bar, inHg, mmHg

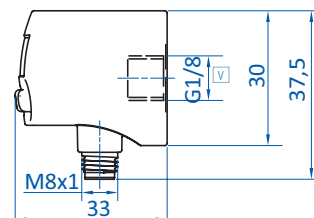
Données techniques

Référence	GS02.001	20.022
Plage de mesure [bar]	-1 - 0	-1 - 0
Sorties de commutation numérique	2x PNP (NO ou NF)	2x PNP (NO ou NF)
Répétabilité [%]	± 0,2 % de la plage de mesure	± 0,2 % de la plage de mesure
Sécurité de surpression [bar]	6	6
Tension d'alimentation [VDC]	11 - 30	11 - 30
Courant absorbé [mA]	< 55	< 55
Courant de commutation maxi. [mA]	125	125
Raccordement électrique	Connecteur M8x1, 4 broches	Connecteur M8x1, 4 broches
Classe de protection	IP65	IP65
Milieux admissibles	Air filtré, lubrifié ou non lubrifié ou gaz neutres	Air filtré, lubrifié ou non lubrifié ou gaz neutres
Température de service [°C]	0 - 50	0 - 50
Poids [g]	25	45
Accessoires	Adaptateur : 20.522 (p.380), Adaptateur : 20.523 (p.380), Adaptateur : 20.511 (p.380), Câble de connexion : 20.501 (p.410), Câble de connexion : 20.502 (p.410), Clip mural : 20.520 (p.383)	Câble de connexion : 20.501 (p.410), Câble de connexion : 20.502 (p.410), Élément de fixation : 20.514 (p.382), Élément de fixation : 20.515 (p.382)

Dimensions



GS02.001



20.022

∇ = Raccordement au vide



Pressostat électronique avec deux sorties numériques



Représentation avec kit de montage 20.515 pour un montage encastré

Description

- > Capteur intelligent pour le contrôle de la pression
- > Configurable visuellement avec la fonction Teach
- > Point de commutation et hystérésis réglables librement
- > Simple d'utilisation grâce aux fonctions des boutons et à l'affichage LED
- > Petit et robuste

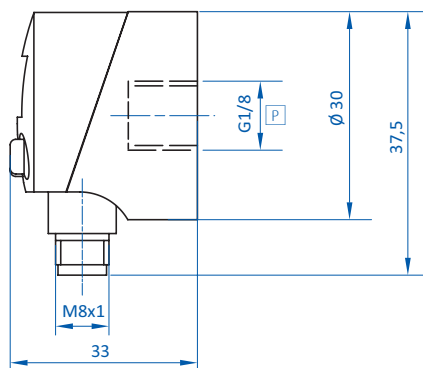
Indications

- > Émission parasite : EN 61000-6-4 : 2007; EN 61326-2-3 : 2006
- > Immunité aux interférences : EN 61000-6-2 : 2005; EN 61326-2-3 : 2006
- > Affichage des valeurs de pression : unités au choix de l'utilisateur : MPa, bar, psi

Données techniques

Référence	20.023
Plage de mesure [bar]	0 - 10 (0 - 295.3)
Sorties de commutation numérique	2x PNP (NO/NC)
Répétabilité [%]	± 0.2 % de la plage de mesure
Sécurité de surpression [bar]	0,2
Tension d'alimentation [V]	11 - 30
Courant absorbé [mA]	< 55
Courant de commutation maxi. [mA]	125
Raccordement électrique	Connecteur M8x1, 4 broches
Classe de protection	IP65
Milieux admissibles	Air filtré, lubrifié ou non lubrifié ou gaz neutres
Température de service [°C]	0 - 50 (32 - 122)
Poids [g]	40
Accessoires	Câble de connexion : 20.501 (p.410), Câble de connexion : 20.502 (p.410), Élément de fixation : 20.514 (p.382), Élément de fixation : 20.515 (p.382)

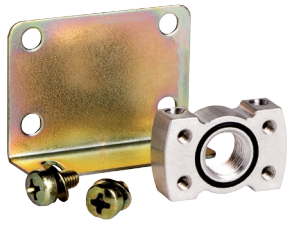
Dimensions



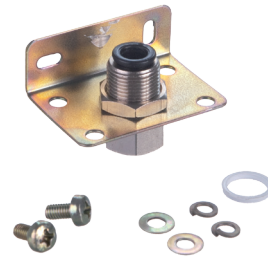
P = Raccordement de l'air comprimé



Adaptateurs et équerres de maintien pour vacuostats et pressostats



20.522 | 20.523



20.511

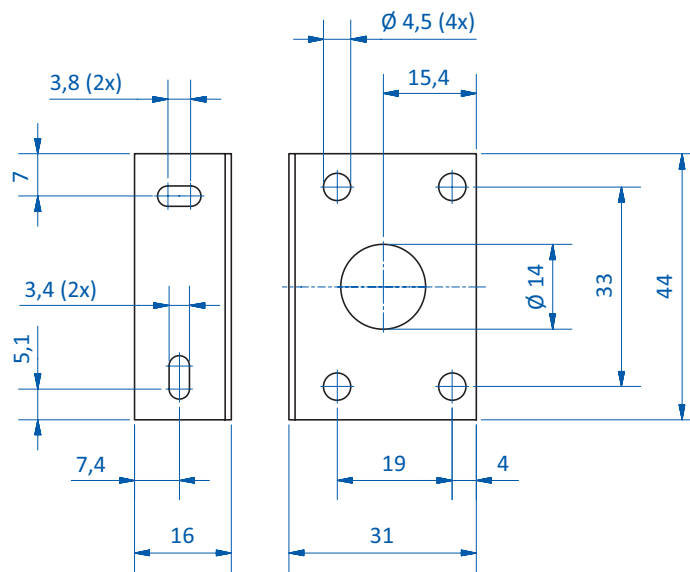
Informations

> Matériel de fixation compris dans la livraison

Données techniques

Référence	Description	Adaptés aux vacuostats / pressostats
20.511	Raccord rapide G1/8, tuyau de Ø 6 mm et équerre de fixation	20.020, GS02.001, 20.026, 20.027
20.522	Adaptateur avec équerre de maintien pour montage à bride	20.020, GS02.001, 20.026, 20.027
20.523	Adaptateur pour montage à bride	20.020, GS02.001, 20.026, 20.027

Dimensions

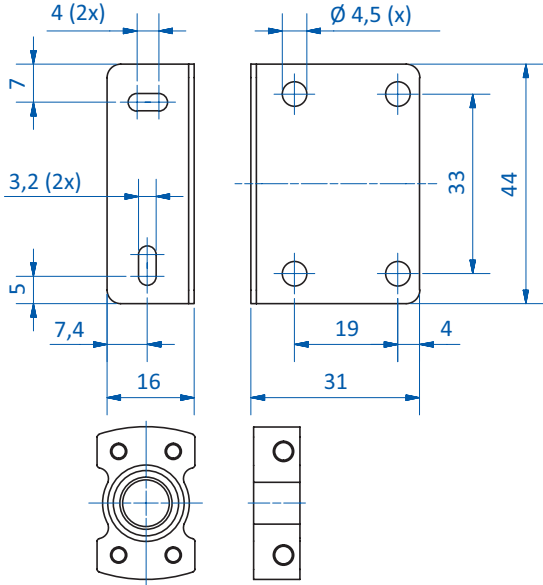


20.511

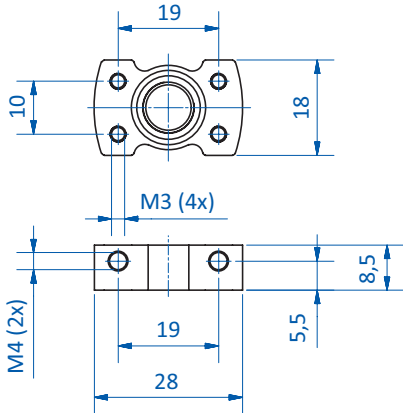
* = Le raccord rapide G1/8, et le tuyau Ø 6 mm ne sont pas représentés



Dimensions



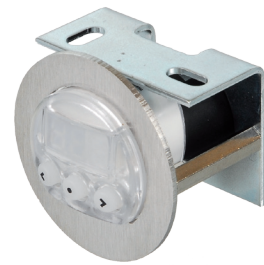
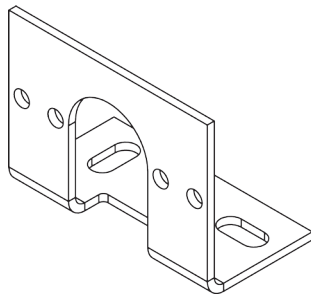
20.522



20.523



Cadre de montage et équerre de maintien pour montage en façade



Exemple d'application : pressostat 20.023 avec kit de montage 20.515

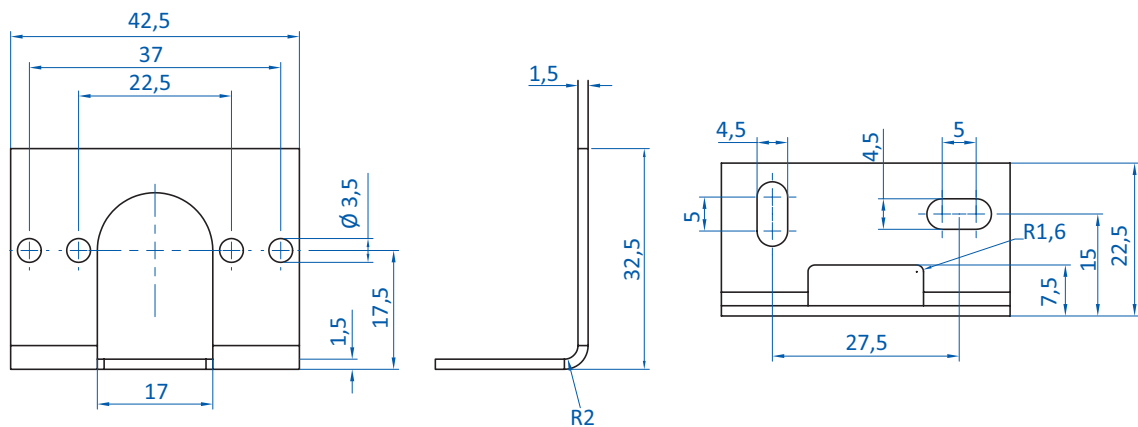
Informations

> Matériel de fixation compris dans la livraison

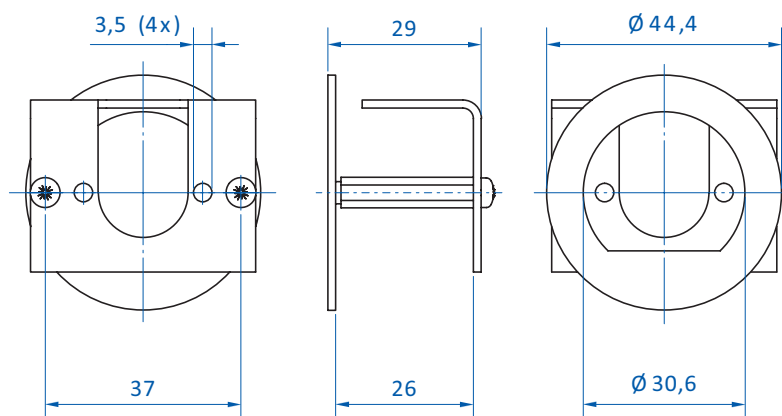
Données techniques

Référence	Description	Adaptés aux vacuostats / pressostats
20.514	Équerre de maintien	20.022, 20.023, 91.012
20.515	Cadre de montage avec équerre de maintien	20.022, 20.023, 91.012

Dimensions



20.514



20.515



Clip 16 mm pour montage mural
Adapté pour vacuostats 20.020 et GS02.001



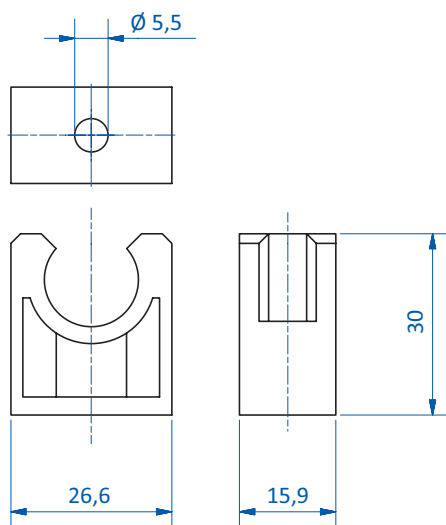
Indications

> Fixation grâce au trou \varnothing 5 mm centré sur la partie inférieure

Données techniques

Référence	Adapté au vacuostats
20.520	20.020, GS02.001

Dimensions





Notes :

A large area for taking notes, featuring a vertical red line on the left side and horizontal grey lines for writing.