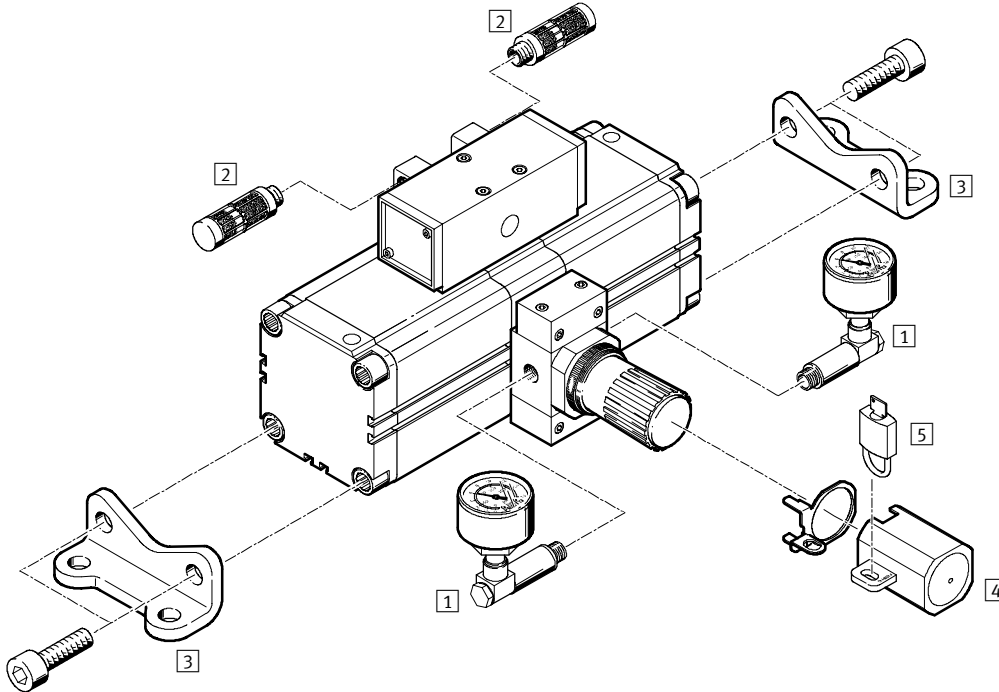


Surpresseur DPA

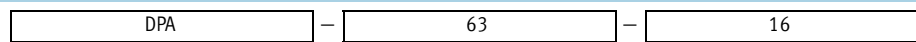
Périphérie et désignation

Périphérie



Éléments de fixation et accessoires	Description sommaire	→ Page
1 Manomètre MA-SET	Le kit de manomètre sert à contrôler la pression d'entrée et la haute pression	3 / 4.7-5
2 Silencieux U	Les silencieux servent à atténuer le bruit au niveau de l'orifice d'échappement	3 / 4.7-5
3 Fixation par pattes HUA	Le surpresseur peut se fixer sur d'autres pièces de machine à l'aide des deux pattes.	3 / 4.7-5
4 Blocage du réglage du détendeur LRVS avec tôle de fermeture	Empêche un réajustement accidentel et involontaire du bouton tournant en raison du cadenas LRVS	3 / 4.7-6
5 Cadenas LRVS-D	Accessoires pour LRVS	3 / 4.7-6

Désignation



Fonction de base	
DPA	Surpresseur

Piston Ø [mm]	
63	

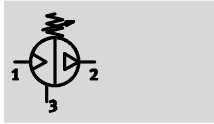
Pression de sortie [bar]	
10	4 ... 10
16	4 ... 16

Surpresseur DPA

Fiche de données techniques

FESTO

Fonction



- - Plage de température
+5 ... +60 °C
- - Pression d'entrée
2 ... 10 bars
- - Service réparation



- - Nota

Les détendeurs sont fournis avec un ressort sans pression. Dès que la pression d'entrée est créée, l'actionnement du bouton du détendeur met le ressort en précontrainte jusqu'à ce que la pression de sortie souhaitée soit atteinte. L'utilisation d'un manomètre est vivement recommandée pour contrôler la pression de sortie. Le blocage du réglage du détendeur peut protéger celui-ci contre un réajustement non autorisé.

Le surpresseur fait partie des multiplicateurs de pression à double piston exclusivement conçus pour la compression d'air.

Lors de la mise sous pression du DPA, les distributeurs et clapets anti-retour intégré assurent automatiquement l'établissement de la pression secondaire qui peut, selon le débit, atteindre le double de la pression de service.

L'alimentation des deux pistons est assurée par un distributeur pneumatique qui commute automatiquement lorsque les pistons arrivent en fin de course.

La pression de sortie peut être réglée sur une valeur située entre la pression du réseau et le double de cette pression.

Le réglage de la consigne s'effectue au moyen d'un détendeur qui alimente le côté secondaire des pistons en air comprimé et assure ainsi un fonctionnement stable du surpresseur.

Lorsque la pression de réseau est mise en circuit et que la pression de sortie n'est pas encore atteinte, le surpresseur se déclenche automatiquement.

Lorsque la pression de sortie est atteinte, il s'arrête automatiquement et se remet en marche dès que la pression retombe.

- Caractéristiques en un coup d'oeil
- Position de montage indifférente
 - Longue durée de vie
 - Forme compacte et design réussi
 - Possibilité de fixation avec des éléments de la gamme standard ADVU
 - Perte de volume minimisée par le pilotage au moyen d'un distributeur
 - Temps de remplissage courts

Caractéristiques techniques générales				
Type	DPA-63-10	DPA-100-10	DPA-63-16	DPA-100-16
Raccord pneumatique	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$	G $\frac{3}{8}$	G $\frac{1}{2}$
Fluide de service	Air comprimé filtré, non lubrifié, finesse du filtre 5µm			
Conception	Multiplicateurs de pression à double piston			
Position de montage	indifférente			
Pression d'entrée p1 [bar]	2 ... 8		2 ... 10	
Pression de sortie p2 [bar]	4 ... 10 ¹⁾		4 ... 16 ¹⁾	
Indication de pression	G $\frac{1}{8}$ préparé	G $\frac{1}{4}$ préparé	G $\frac{1}{8}$ préparé	G $\frac{1}{4}$ préparé

1) La différence entre la pression d'entrée et la pression de sortie doit être de 2 bars au moins.

Conditions d'environnement	
Température ambiante [°C]	+5 ... +60
Résistance à la corrosion Protection anti-corrosion ¹⁾	2

1) Classe de protection anti-corrosion 2 selon la norme Festo 940 070
Pièces modérément soumises à la corrosion. Pièces externes visibles dont la surface répond essentiellement à des critères d'apparence, en contact direct avec une atmosphère industrielle courante ou des fluides tels que des huiles de coupe ou lubrifiants.

Surpresseur DPA

Fiche de données techniques

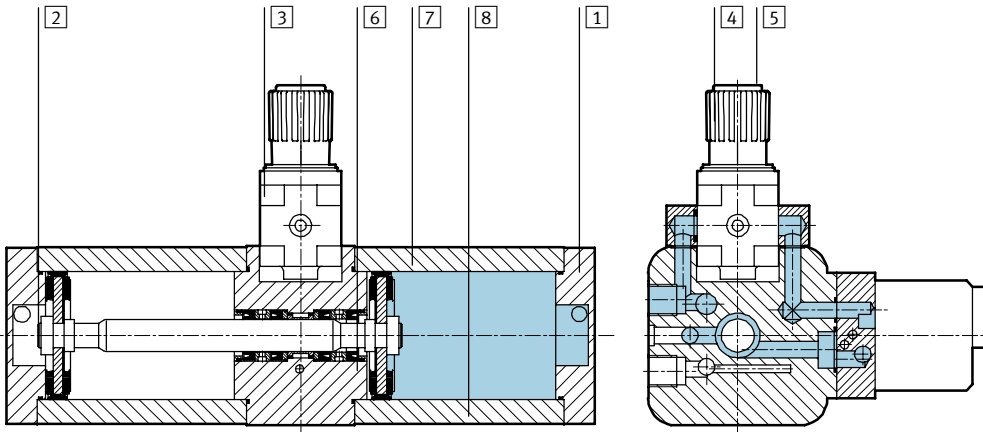
FESTO

Poids [g]				
	DPA-63-10	DPA-100-10	DPA-63-16	DPA-100-16
Surpresseur	6 000	13 000	6 000	8 000

Tuyaux recommandés		
	Plage de basse pression	Plage de haute pression
DPA-63-...	PAN-12x1,75	PAN-10x1,5
DPA100-...	PAN-16x2	PAN-12x1,75

Matériaux

Coupe fonctionnelle



Surpresseur		
1	Culasse	Aluminium
2	Ecrou d'assemblage	Acier, zingué
3	Distributeurs	Aluminium moulé sous pression, polyacétal
4	Bouton tournant	Acétal
5	Capot de protection	Acrylbutadiénestyrene
6	Pièce centrale	Aluminium
7	Corps	Zinc moulé sous pression
8	Tube de vérin	Aluminium
-	Joints, détendeur	Caoutchouc nitrile
-	Joints, distributeur	Caoutchouc nitrile

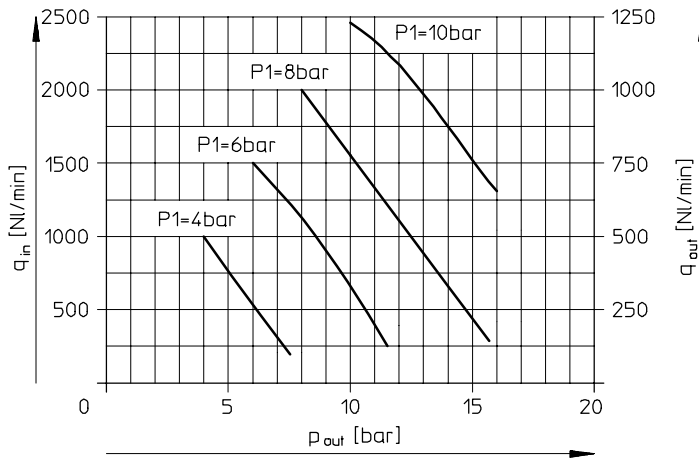
Surpresseur DPA

Fiche de données techniques

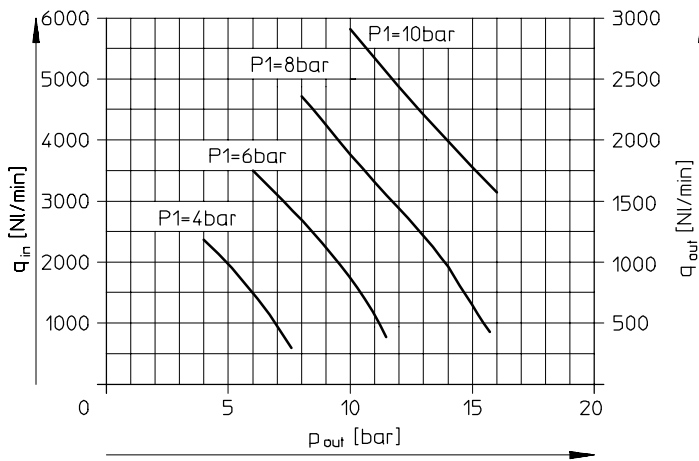
FESTO

Débit à l'entrée q_{in} et débit à la sortie q_{out} en fonction de la pression de sortie p_{out}

DPA-63



DPA-100



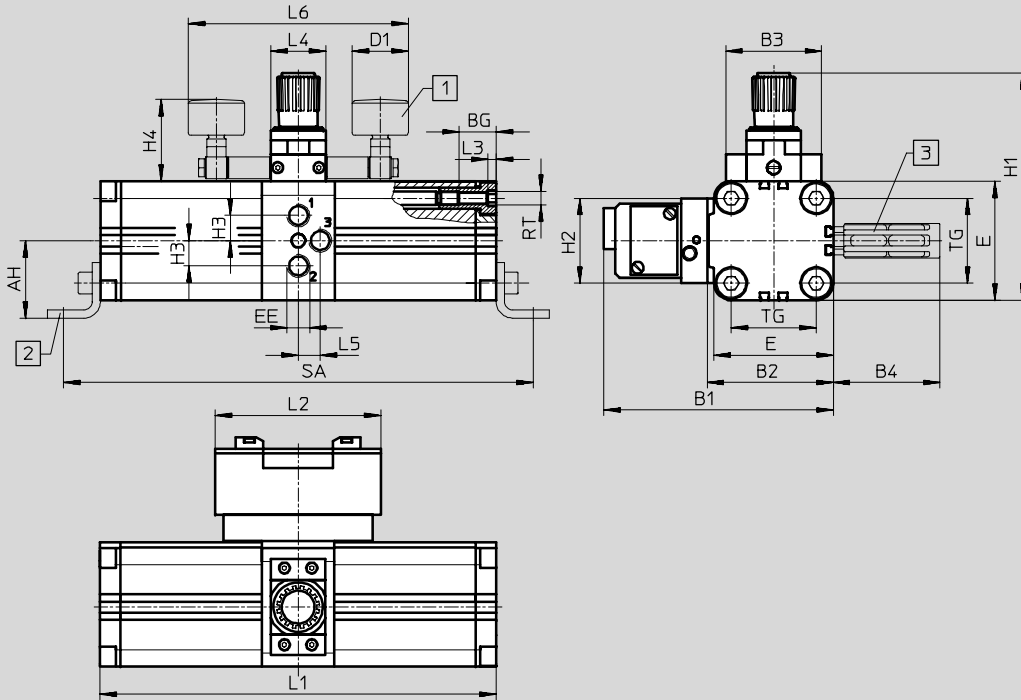
Surpresseur DPA

Fiche de données techniques



Dimensions

Téléchargement des données de CAO → www.festo.fr/engineering



- 1 Manomètre
- 2 Fixation par pattes HUA
- 3 Silencieux U

Type	AH	B1	B2	B3	B4	BG	D1 ∅	E	EE	H1	H2
DPA-63-10	56,5	168	92,5	70	78	27	41	88	G $\frac{3}{8}$	167	62
DPA-63-16								128	G $\frac{1}{2}$	244	71
DPA-100-10	81	221	133	102	106	33		128	G $\frac{1}{2}$	244	71
DPA-100-16								128	G $\frac{1}{2}$	244	71

Type	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	L6	RT	TG	SA
DPA-63-10	18,4	60	289	123,5	6	40	16	160,5	M10	62	343
DPA-63-16											
DPA-100-10	27	73	367	145,5		55	11	175		103	433
DPA-100-16											

Références				
Taille	Pression de sortie 4...10 bars		Pression de sortie 4...16 bars	
	N° pièce	Type	N° pièce	Type
63	184 518	DPA-63-10	193 392	DPA-63-16
100	184 519	DPA-100-10	188 399	DPA-100-16

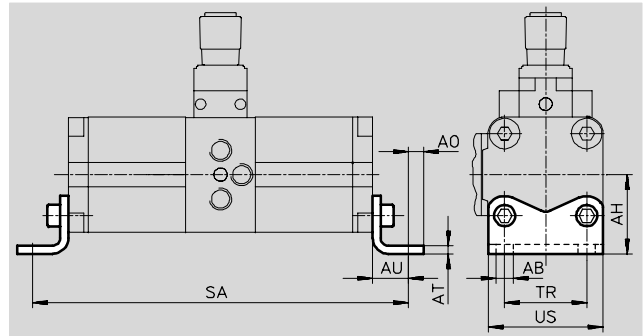
Surpresseur DPA

Accessoires



Fixation par pattes HUA

Matériau :
Acier, zingué
exempt de cuivre et de PTFE

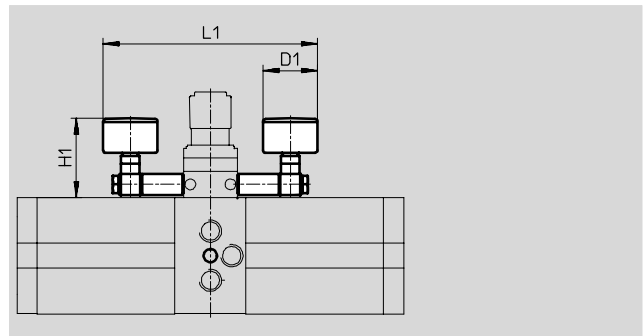


Références											
Taille	AB ∅	AH	AO	AT	AU	SA	TR	US	N° pièce	Type	
63	11	56,5	11,75	6	27	343	62	85,5	157 315	HUA-63	
100	13,5	81	11,75	8	33	433	103	126,5	157 317	HUA-100	

Kit de manomètre DPA-MA

Si l'orientation du cadran du manomètre doit être ajustée, remplacer les bagues d'étanchéité fournies par un ruban de PTFE.

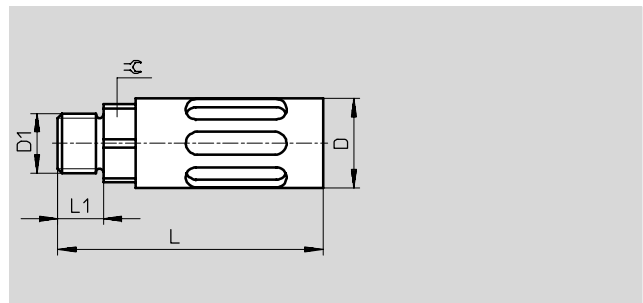
Matériau :
Corps : Acrylbutadiénestyrene
Vitre : Polystyrol
Tenon de raccord : Laiton



Références					
Taille	D1 ∅	H1	L6	N° pièce	Type
63-10	41	60	160,5	526 096	DPA-63-10-MA-SET
63-16				526 097	DPA-63-16-MA-SET
100-10	41	73	175	526 098	DPA-100-10-MA-SET
100-16				526 099	DPA-100-16-MA-SET

Silencieux U

Matériau :
Corps : Aluminium moulé sous pression
Garniture : Polyéthylène
exempt de cuivre et de PTFE



Références							
Raccord	D	D1	L	L1	☉	N° pièce	Type
G $\frac{3}{8}$	25	G $\frac{3}{8}$	88,5	10,5	19	6843	U- $\frac{3}{8}$ -B
G $\frac{1}{2}$	28	G $\frac{1}{2}$	120	14	24	6844	U- $\frac{1}{2}$ -B

Programme standard

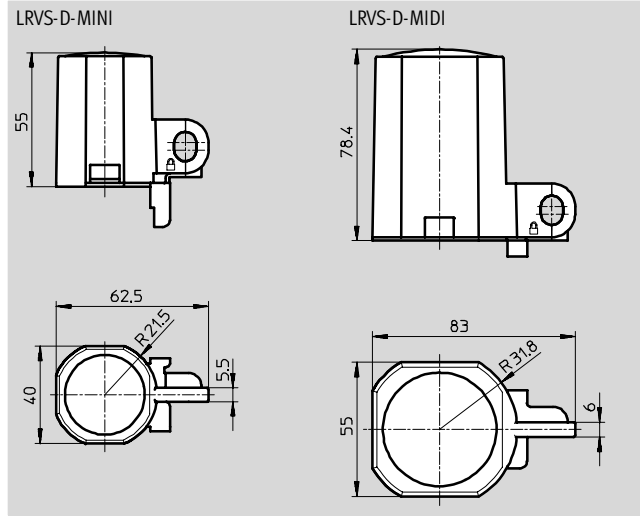
Surpresseur DPA

Accessoires



Blocage du réglage du détendeur LRVS

Matériau :
 Capot : Polyacétal
 Tôle de fermeture : Acier
 Ecrrou moleté : Aluminium



Références			
Taille	Poids [g]	N° pièce	Type
63	40	193 781	LRVS-D-MINI ¹⁾
100	60	193 782	LRVS-D-MIDI ¹⁾

1) Exempt de cuivre et de PTFE

Cadenas LRVS-D

Matériau :
 Corps : Laiton



Références			
	Poids [g]	N° pièce	Type
Cadenas	120	193 786	LRVS-D