

Avec ses deux débits distincts et sa vanne de dérivation directement montée, la pompe SCPD 56/26 By-Pass DIN de Sunfab est la pompe compacte à débit fixe la plus souple du marché.

SCPD 56/26 DIN By-Pass est idéale pour les véhicules combinés qui nécessitent différents débits et sur lesquels des équipements doivent être utilisés pendant les déplacements. La pompe est principalement destinée à des prises de force montées sur moteur. La vanne de dérivation permet d'avoir un embrayage constant qui soulage immédiatement la charge sur la pompe et la prise de force lorsque l'huile n'est pas nécessaire. La perte de charge de la vanne de dérivation est très faible ce qui lui confère un bon rendement.

Autres avantages:

- La vanne de dérivation peut soulager la charge d'une pression de service maximum de 400 bars et permettre ainsi l'arrêt d'urgence
- Les câbles électriques des électroaimants 24 V de la vanne répondent aux exigences de la classe de protection ADR

Versions, données principales

Exemple

SC	PD	-	56/26	L	-	V	-	DL4	-	L35	-	S0	S	-	2	00
Ligne	1		2	3		4		5		6		7	8		9	10

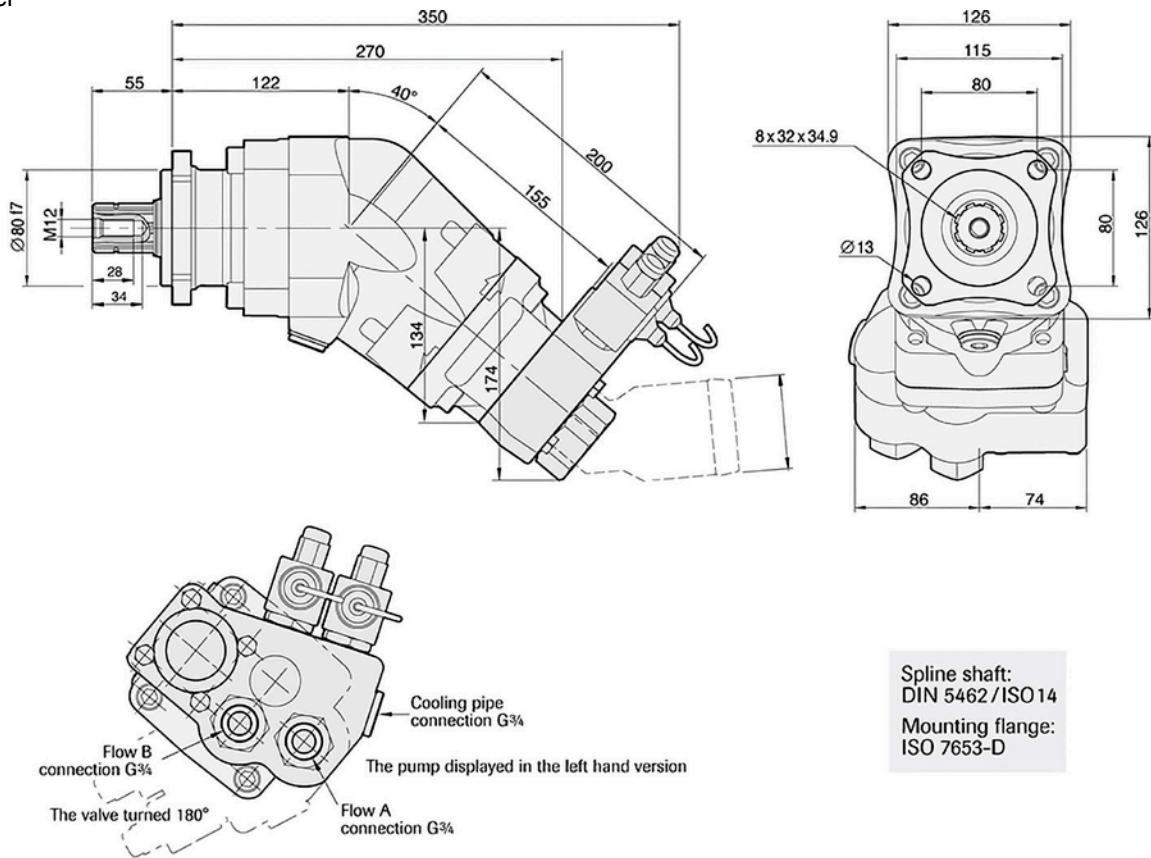
Ligne		7. Culasse de raccordement	
SC	Sunfab Compact, modèle radial	S0	40° Sunfab standard
1. Type		8. Connexions	
P	Pompe double débit	S	Sunfab standard
2. Cylindrée		9. Supplément	
	56/26	2	Optimisée
3. Sens de rotation		10. Accessoires	
R	Droit	00	Pas d'accessoires disponibles
L	Gauche	Double vanne BY-PASS réf. 20536 à commander séparément.	
4. Joint d'arbre			
V	FPM		
5. Bride de montage			
DL4	DIN 4-h (ISO 7653D)		
6. Arbre			
L35	DIN 5462 / ISO 14		
H35	DIN 5462 / ISO 14 Ø 8.15		

SCPD 56/26 DIN By-Pass

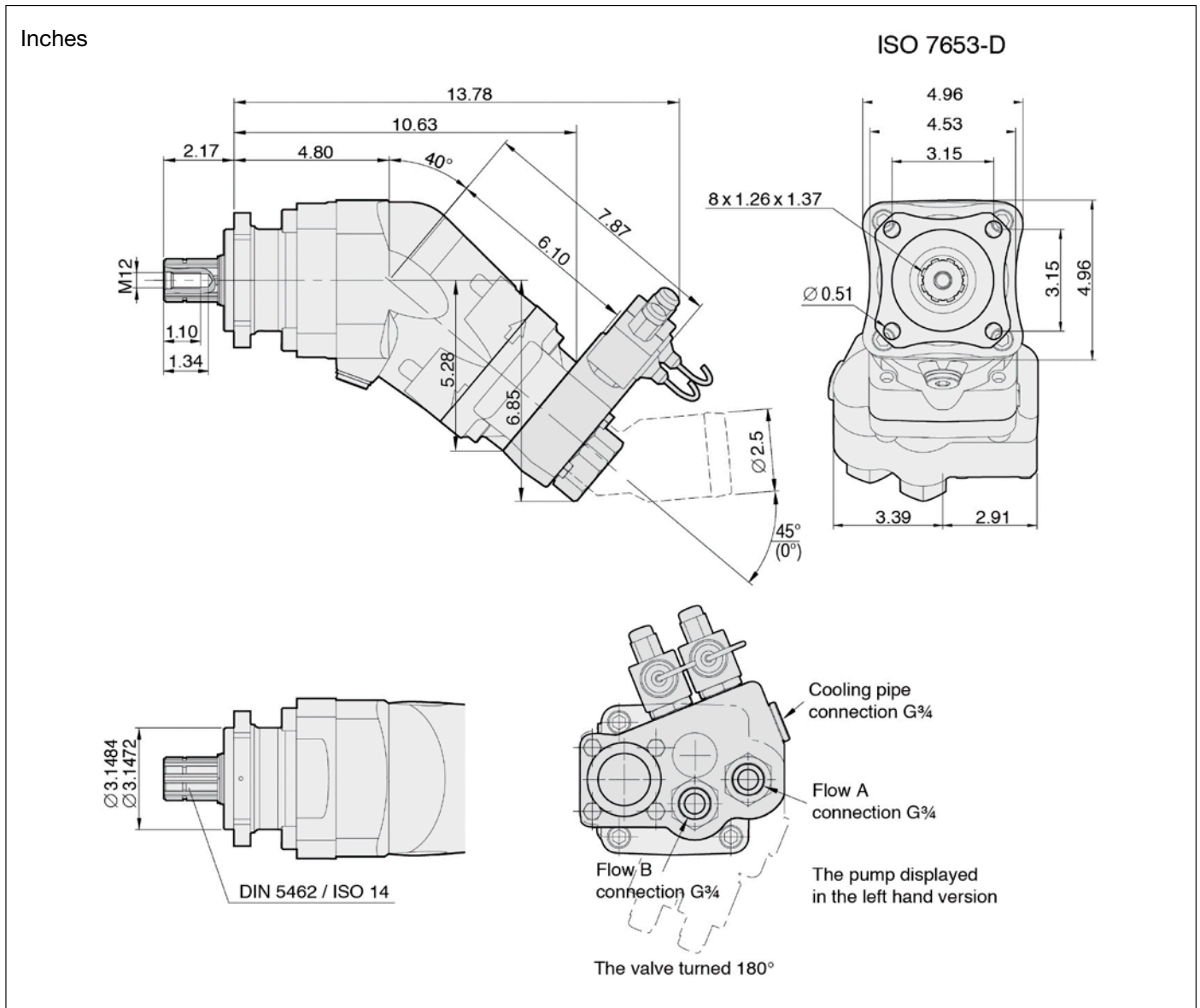
Débit d'huile théorique A+B à la vitesse de pompe				
		l/min		
tr/min	600	34+16=50		
	1000	56+26=82		
	1200	67+31=98		
	1500	84+39=123		
	1800	101+47=148		
Cylindrée A+B				
cm ³ /tr		56.0+26.1		
Vitesse de pompe minimale A+B				
tr/min		1850		
Vitesse maximale de la pompe A				
tr/min		1850		
Vitesse maximale de la pompe B				
tr/min		2200		
Vitesse maximale de la pompe, soulagée				
tr/min		2700		
Pression maximale de service				
bar		400		
Poids sans valve				
kg		18.0		
Poids Avec valve				
kg		22.5		
Couple de tarage sans valve				
Nm		21.0		
Couple de tarage avec valve				
Nm		25.5		
Puissance théorique à la pression et à la vitesse de la pompe				
		200 Bar	300 Bar	400 Bar
tr/min	600	11.2+5.2=16.4 kW	16.8+7.8=24.6 kW	22.4+10.4=32.8 kW
	1200	22.4+10.4=32.8 kW	33.6+15.6=49.2 kW	44.8+20.8=65.6 kW
	1800	33.6+15.6=49.2 kW	50.4+23.4=73.8 kW	67.2+31.2=98.4 kW
Couple théorique sur arbre de pompe pour différentes pressions				
		200 Bar	300 Bar	400 Bar
		178+83=261 Nm	267+124=391 Nm	356+165=521 Nm
Sens de rotation				
Gauche (L) ou droite (R)				

Dimensions SCPD 56/26 DIN By-Pass

Millimeter



Dimensions SCPD 56/26 DIN By-Pass





ATTENTION!

Lorsque la pompe est en service:

1. Ne pas toucher la conduite pression
2. Faire attention aux éléments en rotation
3. Il se peut que la pompe et les conduites soient chaudes

Sunfab se réserve le droit d'effectuer des modifications dans la conception du produit et décline toute responsabilité en cas d'erreurs d'impression.

© Copyright 2023 Sunfab Hydraulics AB. All Rights Reserved.



La vanne **By-Pass / SBP Sunfab** est une vanne de décharge pour la pompe SAP/SCP permettant la commutation à distance entre l'arrêt et le fonctionnement.

Elle est utilisée dans les installations sur lesquelles la prise de force n'est pas débrayée durant le transport. C'est généralement le cas pour les véhicules munis d'un équipement hydraulique devant être manœuvré en déplacement, par exemple les véhicules d'entretien des routes, les bétonneuses, les camions d'enlèvement des déchets, etc.

La vanne By-Pass est commandée depuis la cabine du conducteur et permet, si nécessaire, d'amener l'huile dans l'équipement hydraulique du véhicule. La vanne est normalement ouverte avec une connexion ouverte entre le circuit de pression et le circuit d'aspiration proche de la pompe qui est alors déchargée. Seule une petite quantité d'huile circule par le système existant pour refroidir la pompe. Lorsqu'une vanne à centre

fermé ou une vanne avec une pression de circulation élevée est utilisée, un circuit de refroidissement séparé doit être installé.

Autres avantages de la vanne By-Pass Sunfab

- Format compact pour montage direct sur le couvercle de connexion de la pompe, pour des installations le moins encombrantes possibles
- Équipée d'un connecteur Deutsch conforme à une classe de protection élevée (IP 69).
- Possibilité de réguler la pression de service de 0 à 400 bar dans le système hydraulique
- La structure symétrique permet l'installation de la vanne dans différentes directions ainsi que l'utilisation de pompes à rotation vers la gauche ou vers la droite
- Faibles pertes de puissance du fait d'une faible perte de charge



Versions, données principales

Exemple

SBP	-	1	-	M	-	24V
1		2		3		4

1. Type

SBP | By-Pass Sunfab

2. Taille

1	SAP 012-064 DIN, SCP 012-064 SAE, SAPT 090 DIN
2	SAP 084-108 DIN, SCP 084-108 SAE, SAPT 130 DIN

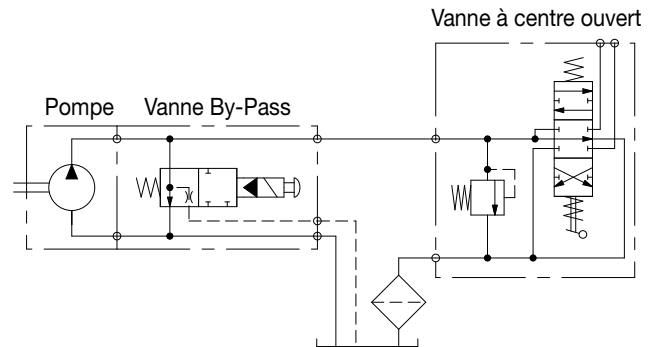
3. Commande manuelle

M | Visser pour fermer

4. Tension de bobine

12V	12 V DC Bobine
24V	28 V DC Bobine

Si le débit circulant dans le système en mode by-pass est inférieur à 10% du débit théorique de la pompe du fait d'une forte perte de charge dans le système, ou si le système est équipé d'une vanne à centre fermé, un circuit de refroidissement doit être installé directement du canal de vidange au réservoir.



Un câble de 2,5 m avec connecteur homologué Deutsch peut être commandé en option (Référence 91078).

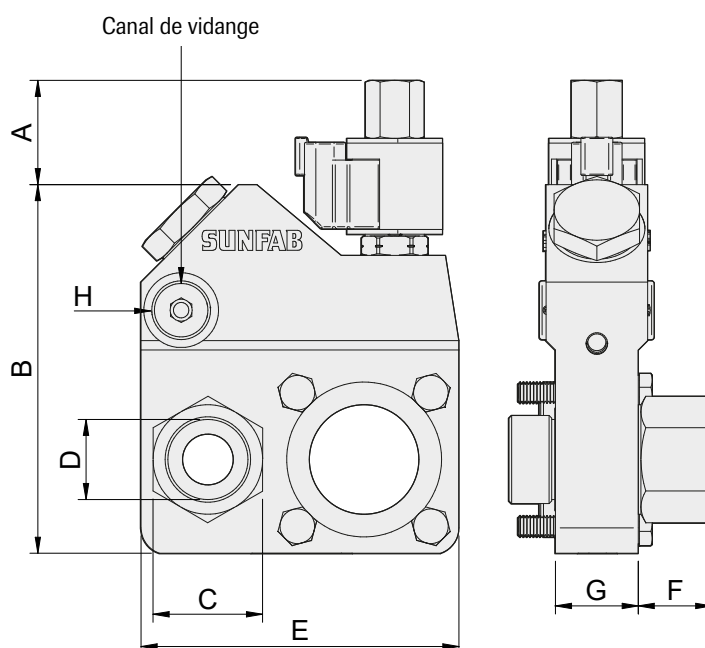




Caractéristiques techniques

	SBP-1-M		SBP-2-M	
Pression max.	400 bar			
Régime intermittent max. de la pompe en mode By-Pass (pompe court-circuitée)	3000 tr/min		2600 tr/min	
Fonctionnement	Normalement ouvert			
Tension nominale	12 V DC	28 V DC	12 V DC	28 V DC
Intensité max.	1,36 A	0,60 A	1,36 A	0,60 A
Puissance max.	16,3 W	16,9 W	16,3 W	16,9 W
Facteur de service de la bobine	100 % ED			
Classe de protection	IP69K			
Connecteur	Deutsch DT04-2P			
Connecteur homologue (non fourni)	Deutsch DT06-2S			

Modèle		SBP-1-M	SBP-2-M
Poids (kg)		2,95	3,35
Dimensions (mm)	A	50	39
	B	125	138
	C	36	41
	D	G 3/4"	G 1"
	E	103	119
	F	25	27,5
	G	31	31
	H	G 1/4"	G 3/8"



Sunfab se réserve le droit de modifier sans préavis la conception et les dimensions de ses produits. Sous réserve d'erreurs d'impression ou de composition



Lorsque la pompe est en service :

1. Ne pas toucher la conduite de pression
2. Prendre garde aux éléments en rotation.
3. La pompe et les tuyaux peuvent être chauds !

© Copyright 2024 Sunfab Hydraulics AB. All Rights Reserved.



Limiteur de pression Prv 32/42



Limiteur de pression Prv 32/42

Tous les systèmes hydrauliques doivent être équipés d'un limiteur de pression.

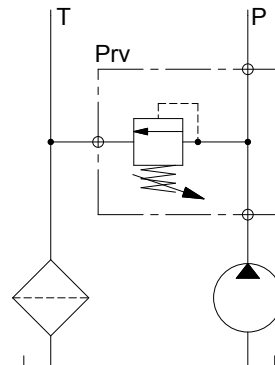
Le limiteur Sunfab Prv 32/42 monté en ligne protège à la fois la pompe et le système hydraulique.

Sunfab Prv 32/42 prend en charge des pressions de service de 255-320/320-420 bar et peut atteindre un débit de 150 l/min.

Le limiteur Sunfab Prv 32/42 se monte à proximité de la pompe pour protéger le système des surpressions. Le montage est simplifié par une connexion directe réduisant ainsi l'utilisation de raccords et de flexibles.

Autres avantages du limiteur Sunfab Prv 32/42

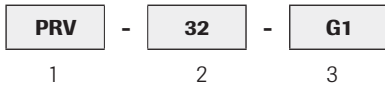
- La prise de pression facilite le réglage et les interventions sur le système hydraulique
- La pression initiale prédéfinie de 320/420 bar
- Conception compacte





Versions, main data

Example



1. Type

PRV	Pressure Relief Valve
------------	-----------------------

2.

32	Preset opening pressure (320 bar)
42	Preset opening pressure (420 bar)

3. Thread

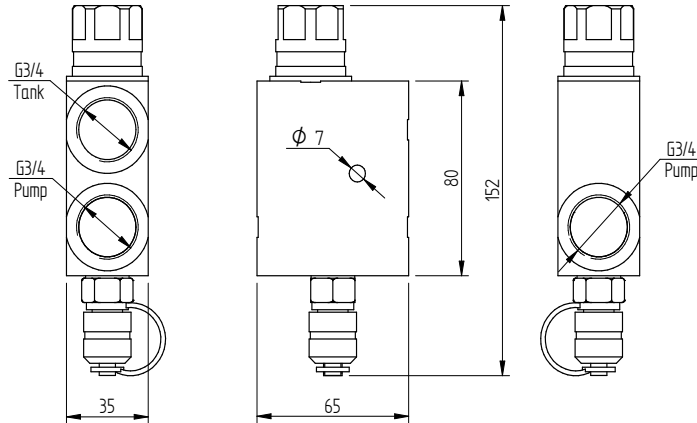
3/4	Connections
G1	Connections

Model PRV

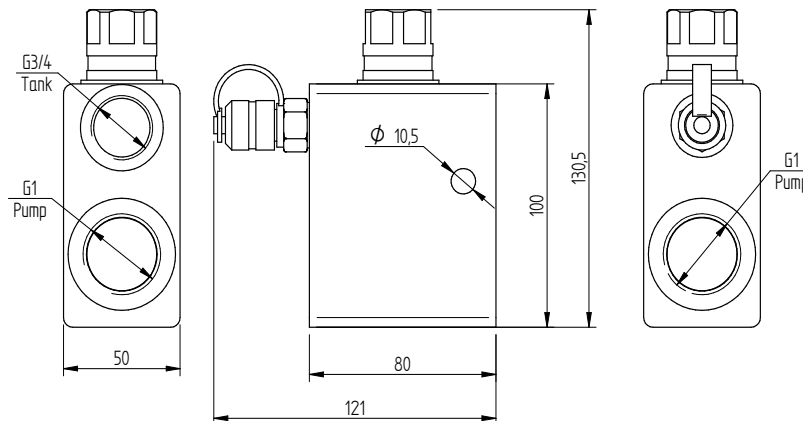
	32-3/4	32-G1	42-3/4	42-G1
Weight	1,2	2,6	1,2	2,6
Max pressure (bar)*	320	320	420	420
Regulation range	255-320	255-320	320-420	320-420
Adjustment bar/rev	110	110	130	130
Max flow l/m	150	150	150	150
Test point type	Minimess	Minimess	Minimess	Minimess
Tank connection	3/4	3/4	3/4	3/4

*Preset at factory

3/4



G1



Sunfab reserves the right to make changes in design and dimensions without notice. Printing and typesetting errors reserved.
 © Copyright 2015 Sunfab Hydraulics AB. All Rights Reserved.

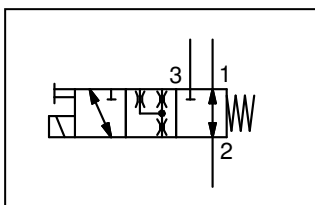


3/2 DIRECTIONAL VALVE

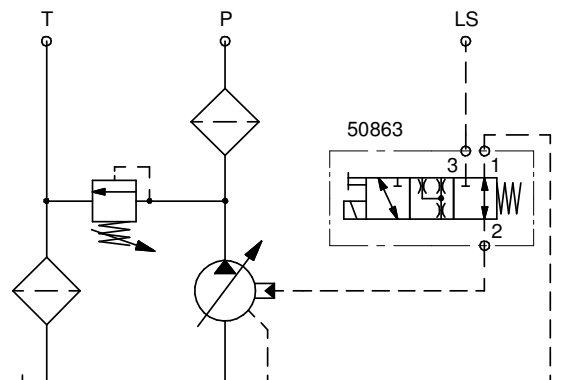


3/2 Directional Valve is used as an unloading valve for the LS-line in a load-sensing system with a variable displacement pump.

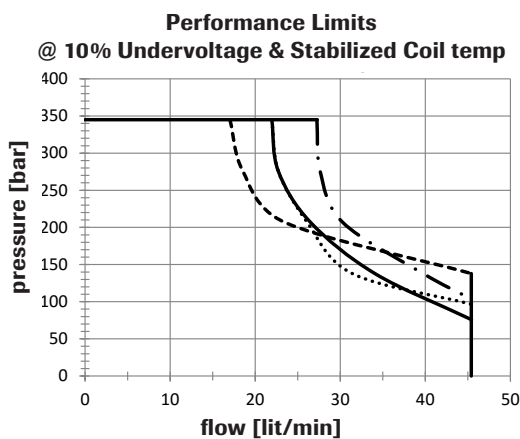
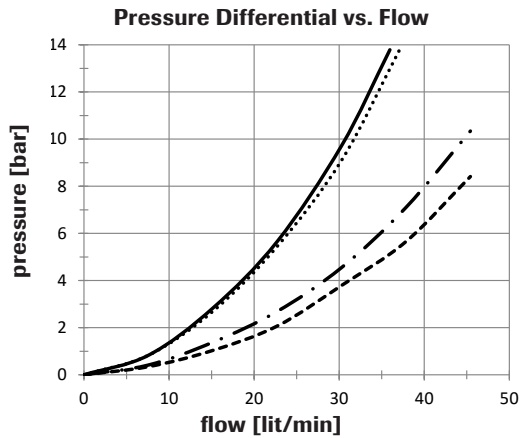
When assembling a variable displacement pump on a coupling independent power take-off (engine power take-off) where the pump is running constantly, the pump signal line must be relieved to tank when the pump is not used. This is to prevent pressure build-up in the signal line causing the pump to angle out and start working (pump oil).



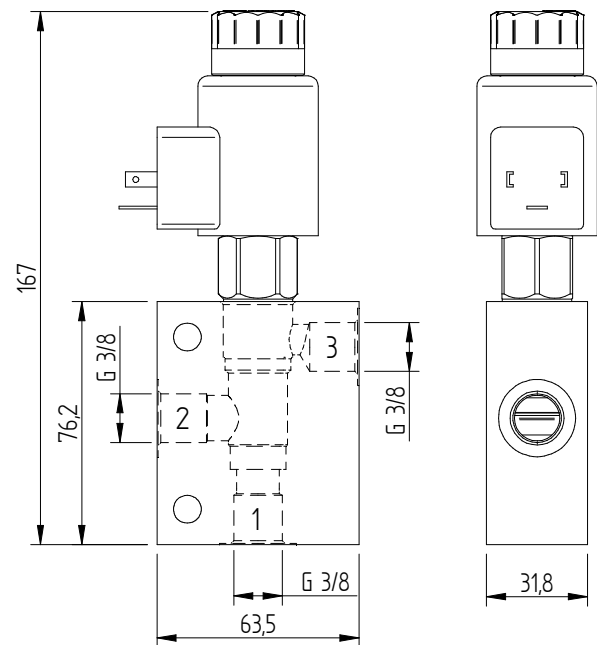
3-way, 2-position, solenoid-operated directional spool valve with manual override.



Port 1: Hydraulic tank
Port 2: LS-port of the pump controller
Port 3: LS-signal from the system



Dimensions



DIRECTIONAL VALVE ART NO. 50863

Technical Data Valve

Capacity	45 lit/min
Maximum Operating Pressure	350 bar
Maximum Valve Leakage at 24 cSt	80 cc/min at 210 bar
Response Time - Typical	50 ms
Switching Frequency	15000 cycles/hr
Valve Installation Torque	41-47 Nm

Technical Data Coil

Maximum Ambient Temperature	50 °C
Maximum Coil Temperature at 20°C Ambient	105 °C
Power Consumption (cold) at rated voltage	22 watts
Voltage	24 VDC
Operating Voltage Range	+/- 10% nominal
Duty cycle Rating	100 %
Connector	ISO/DIN 43650A, Form A (Hirschman)
Protection class	IP65/IP67

Technical Data Body

Port Sizes	ISO-G 3/8"
Body Pressure Rating	350 bar

Sunfab reserves the right to make changes in design and dimensions without notice. Printing and typesetting errors reserved.

© Copyright 2015 Sunfab Hydraulics AB. All Rights Reserved.