

SÉRIE PS01/50/15

PRESSION CONTRÔLES

Les régulateurs de pression peuvent être utilisés dans les systèmes de réfrigération et de climatisation pour protéger les systèmes d'une pression d'aspiration extrêmement faible ou d'une pression de refoulement extrêmement élevée.

Les régulateurs de pression sont également utilisés pour démarrer ou arrêter les compresseurs de réfrigération et les ventilateurs du condenseur refroidi par air, afin de réguler d'autres composants des systèmes nécessitant une fonction de contrôle de la pression.



CARACTÉRISTIQUES

- HAUT NIVEAU DE PRÉCISION ET RÉPÉTABILITÉ STABLE
- LONGUE DURÉE DE VIE AVEC UNE EXCELLENTE FIABILITÉ ÉLECTRIQUE ET MÉCANIQUE
- COMMUTATEUR SPDT POUR ASSURER UN BON CONTACT ET DÉCONNECTER LA CONVERSION AVEC DES RÉACTIONS RAPIDES
- DIVERSES PLAGES DE PRESSION SONT DISPONIBLES
- PLAQUE STANDARD POUR L'INSTALLATION
- LES ÉLÉMENTS DU SOUFFLET SONT EN BRONZE ÉTAIN ET LES RACCORDS DE PRESSION SONT EN LAITON

GÉNÉRAL

SPÉCIFICATION

- Applicable à tous les réfrigérants courants HCFC, HFC et HFO ininflammables tels que : R134a, R404A/R507, R407C, R22, R407A/F, R448A/449A, R452A, R513A, R450A.
- Température du fluide TS min./max. -40°C /+120°C • Température ambiante min./max.-30°C/+65°C

- Humidité relative : 0 - 95 % RH • Max.
- pression de service (PS) : HP : 3,5 MPa ; LP : 1,65 MPa
- Boîtier : IP44
- Certification : homologué CE, PED IV et UL
- Charge de contact

Charge de contact	AC1	AC3	AC15	CC
Tension nominale (V)	400	400	400	24
Courant nominal (A)	16	16	dix	16

CONTRÔLES DE PRESSION



LÉGENDE DE DÉSIGNATION DU MODÈLE

Position Nombre	Légende de la désignation du modèle	
1	Type de contrôle de pression	Description
	PS	Contrôle de la pression
2	Plage de régulation de pression	Description
	01	LP : -0,5~7 bar(g)
	02	A déterminer
	03	A déterminer
	50	HP : 6 ~ 32 bars (g)
	60	HP : 642 bars (g)
	70	A déterminer
	80	A déterminer
	15	Double (LP/HP) : LP : -0,5 ~ 7 bar(g)/HP : 6~32 bar(g)
	16	Double (LP/HP) : LP : -0,5 ~ 7 bar (g)/HP : 6 ~ 42 bar (g)
	55	Double (HP/HP) : HP : 6 ~ 32 bar (g)/HP : 6 ~ 32 bar (g)
	3	Type de réinitialisation
UN		Réinitialisation automatique
M		Réinitialisation manuelle
C		Réinitialisation du cabriolet
AA		LP automatique/ HP automatique
CA		LP automatique /HP cabriolet
AM/MA/MM/MC/CA/CM/CC	
4	Type de raccord de pression	Description
	L	Éclater
	H	Souder
	M	Tube capillaire
5	Conception du produit (type)	Description
	S	Standard
	C	Personnalisé
6	raccord de pression en pouces ou en mm	Description
	01 (03/05/07/09/11/13.....)	En pouces ou en pouces et métriques unifiés (seront certifiés Cat. IV)
	02 (04/06/08/10/12/14.....)	Métrique uniquement (sera certifié Cat. IV)
	51 (53/55/57/59/61/63.....)	Pouce ou pouce et métrique unifiés
	52 (54/56/58/60/62/64.....)	Métrique uniquement

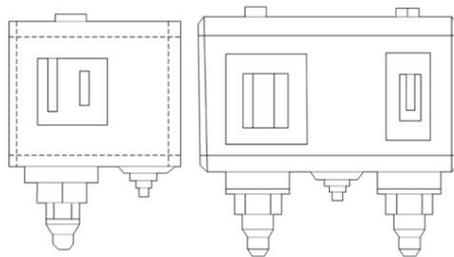
CONTRÔLES DE PRESSION



EXEMPLE DE DÉSIGNATION DU MODÈLE

Numéro de poste							Exemple de désignation du modèle (selon la légende ci-dessus)
1	2	3	4	-	5	6	
PS	15	AA	L	-	S	01	Contrôle de la pression
PS	15	AA	L	-	S	01	Double plage de pression LP : -0,5 ~ 7 bar (g)/HP : 6 ~ 32 bar (g)
PS	15	AA	L	-	S	01	Réinitialisation automatique HP, réinitialisation automatique LP
PS	15	AA	L	-	S	01	Type de connexion évasée
PS	15	AA	L	-	S	01	Standard
PS	15	AA	L	-	S	01	Raccordement de pression en pouces (ou en pouces et métriques unifiés) Double soufflet – sécurité intégrée en cas de haute pression

SÉLECTION ET COMMANDE

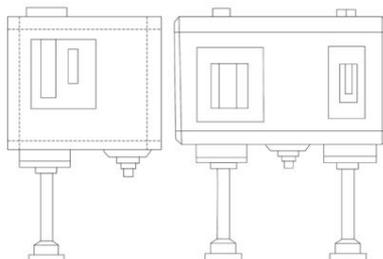


PS01, PS50, PS15, connexion évasée										
Type de pression		Basse pression (LP)		Haute pression (HP)		Réinitialiser		DÉP 2014 68/UE EN 12263 Certifié1)	Le code de commande	
		Gamme	Différentiel Pression ΔP	Gamme	Différentiel Pression ΔP	Faible Pression	Haut Pression		Connexion évasée 7/16-20UNF (1/4 po et 6 mm)	
		[bar]	[bar]	[bar]	[bar]				Modèle	Code U11
Faible	PS012) -0,5~7		0,5-5	—	—	Auto	—	Conforme	PS01AL-S01	10660003102
Faible	PS01 -0,5~7		1	—	—	Manuel	—	Conforme	PS01ML-S01	10660003202
Haut	PS50 —		—	6-32	3-15	—	Auto	NON	PS50AL-S51	10660002702
Haut	PS50 —		—	6-32	4	—	Manuel	NON	PS50ML-S51	10660003302
Haut	PS50 —		—	6-32	3-15	—	Auto	Conforme	PS50AL-S01	10660003002
Haut	PS50 —		—	6-32	4	—	Manuel	Conforme	PS50ML-S01	10660003402
Double	PS15 -0,5~7		0,5-5	6-32	4	Auto	Auto	NON	PS15AAL-S51	10660002802
Double	PS15 -0,5~7		0,5-5	6-32	4	Auto	Manuel	NON	PS15AML-S51	10660003502
Double	PS15 -0,5~7		0,5-5	6-32	4	Auto	Auto	Conforme	PS15AAL-S01	10660002902
Double	PS15 -0,5~7		0,5-5	6-32	4	Auto	Manuel	Conforme	PS15AML-S01	10660003602

CONTRÔLES DE PRESSION



SÉLECTION ET COMMANDE



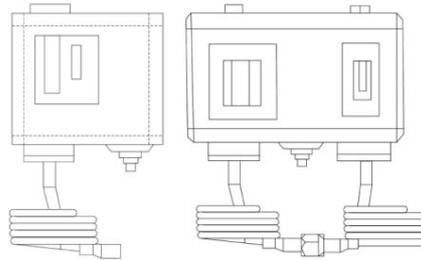
PS01, PS50, PS15, connexion ODF à souder

Type de pression	Basse pression (LP)		Haute pression (HP)		Réinitialiser		DÉP 2014 68/UE EN 12263 Certifié1)	Le code de commande			
	Gamme	Différentiel Pression ΔP	Gamme	Différentiel Pression ΔP	Faible Pression	Haut Pression		Soudure ODF 1/4 po.		Soudure ODF 6mm	
								Modèle	Code U11	Modèle	Code U11
	[bar]	[bar]	[bar]	[bar]							
Faible PS01 -0,5~7 0,5~5	—	—	—	—	Auto	—	Conforme PS01AH-S01	10660003702	PS01AH-S02	10660005302	
Faible PS01 -0,5~7		1	—	—	Manuel	—	Conforme PS01MH-S01	10660003802	PS01MH-S02	10660005202	
PS50 élevé		—	6~32	3~15	—	Auto	NON	PS50AH-S51	10660003902	PS50AH-S52	10660005102
PS50 élevé		—	6~32	4	- Manuel		NON	PS50MH-S51	10660004002	PS50MH-S52	10660005002
PS50 élevé		—	6~32	3~15	—		Conformité automatique	PS50AH-S01	10660004102	PS50AH-S02	10660004902
PS50 élevé		—	6~32	4	—	Conforme au manuel	PS50MH-S01	10660004602	PS50MH-S02	10660004802	
Double PS15 -0,5~7 0,5~5 6~32				4	Auto	Auto	NON	PS15AAH-S51	10660004502	PS15AAH-S52	10660006702
Double PS15 -0,5~7 0,5~5 6~32				4	Manuel automatique		NON	PS15AMH-S51	10660004402	PS15AMH-S52	10660004702
Double PS15 -0,5~7 0,5~5 6~32				4	Auto	Conformité automatique	PS15AAH-S01	10660004302	PS15AAH-S02	10660005402	
Double PS15 -0,5~7 0,5~5 6~32				4	Conforme au manuel automatique	PS15AMH-S01	10660004202	PS15AMH-S02	10660005602		

CONTRÔLES DE PRESSION



SÉLECTION ET COMMANDE



PS01, PS50, PS15, connexion capillaire										
Type de pression	Gamme	Basse pression (LP)		Haute pression (HP)		Reinitialiser		DÉP 2014 68/UE EN 12263 Conforme 1)	Connexion	
		[bar]	Différentiel Pression ΔP [bar]	Gamme	Différentiel Pression ΔP [bar]	Faible Pression	Haut Pression		Capillaire avec Écrou évasé 7/16-20UNF (1/4 po et 6 mm)	
									Modèle	Code U11
Faible	PS01 -0,5~7	0,5~5	—	—	—	—	Auto	—	Conforme PS01AM-S01 10660006102	
Faible	PS01 -0,5~7	1	—	—	—	—	Manuel	—	Conforme PS01MM-S01 10660006002	
Haut	PS50 —	—	6~32	3~15	—	—	Auto	Pas	PS50AM-S51 10660005902	
Haut	PS50 —	—	6~32	4	—	—	Manuel	Pas	PS50MM-S51 10660005802	
Haut	PS50 —	—	6~32	3~15	—	—	Auto	Conforme PS50AM-S01 10660005702		
Haut	PS50 —	—	6~32	4	—	—	Manuel	Conforme PS50MM-S01 10660006602		
Double	PS15 -0,5~7	0,5~5	6~32	4	Auto	Auto	Pas	Pas	PS15AAM-S51 10660006502	
Double	PS15 -0,5~7	0,5~5	6~32	4	Auto	Manuel	Pas	Pas	PS15AMM-S51 10660006402	
Double	PS15 -0,5~7	0,5~5	6~32	4	Auto	Auto	Conforme PS15AAM-S01 10660006302			
Double	PS15 -0,5~7	0,5~5	6~32	4	Auto	Manuel	Conforme PS15AMM-S01 10660006202			

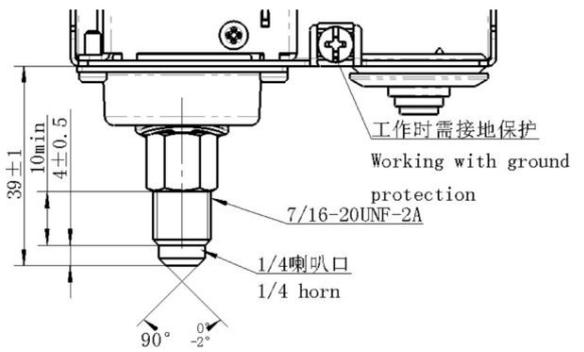
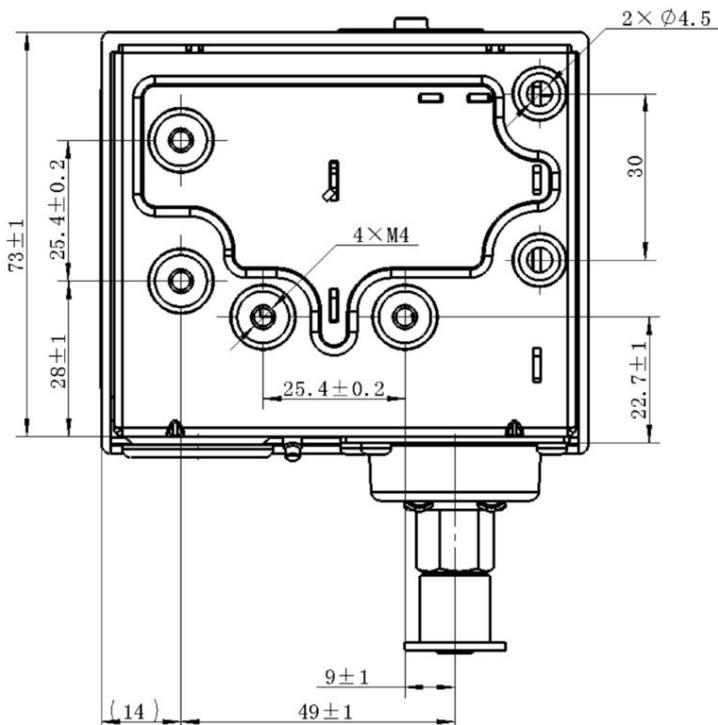
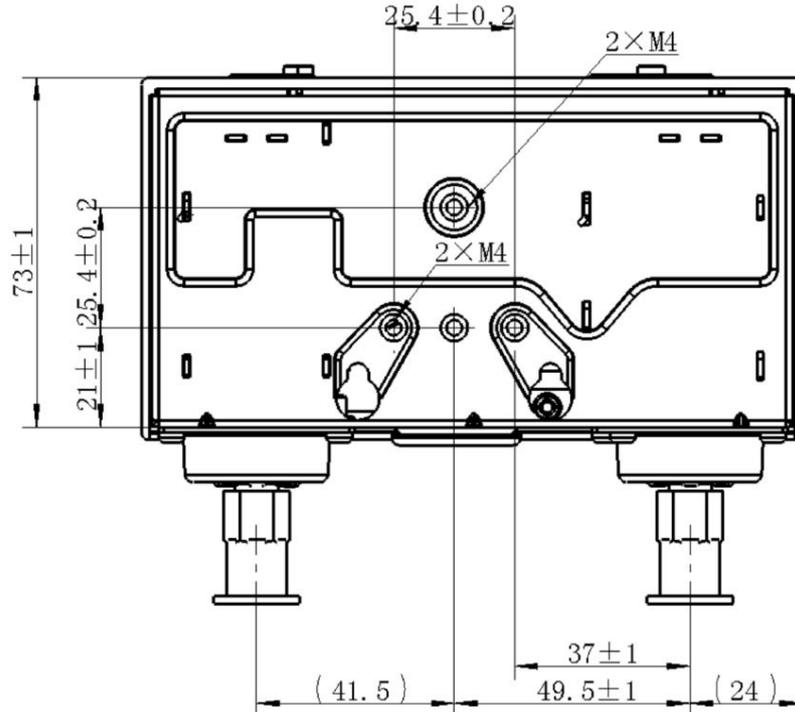
Remarques : 1) PS50 et PS15 certifiés par TÜV, Rheinland acc. à la DESP 2014 68/EU, EN12263 sont conçus avec un double soufflet à haute pression et ils fournissent une fonction de sécurité (les modèles sans certificat PED 2014 68/UE peuvent être utilisés comme dispositifs de régulation de pression, leur utilisation comme dispositifs de sécurité de pression doit être vérifiée conformément à la législation locale du pays d'utilisation). Concernant la disponibilité de la DESP 2014 68/UE (Catégorie IV)

Le système à double soufflet évite la perte de charge en cas de rupture du soufflet intérieur. Une rupture du soufflet intérieur entraînera une baisse de la pression de coupure de contrôle environ 3 fois inférieure à la valeur réglée et le compresseur s'arrêtera. Une rupture du soufflet extérieur fera chuter la pression de coupure de commande à environ 3 bars en dessous de la valeur réglée et assurera la fonction dite de « sécurité intégrée ».

2) Les PS01 sont certifiés par TÜV, Rheinland acc. à la DESP 2014 68/UE, EN12263 mais du fait qu'ils ne seront pas utilisés à des températures aussi élevées fonction de protection contre la pression, la DESP IV n'est pas requise et ils sont conçus avec un seul soufflet.



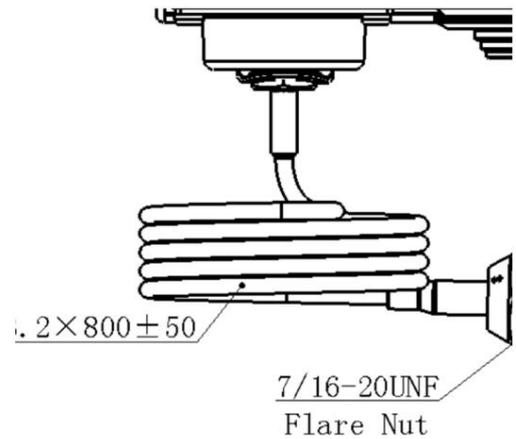
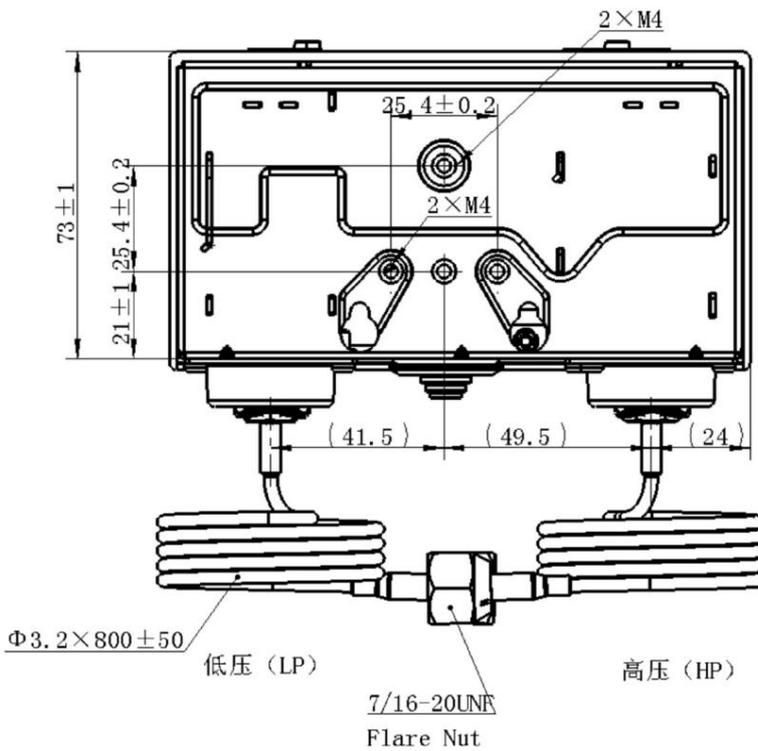
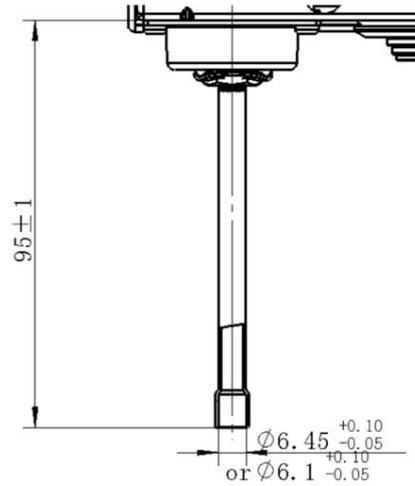
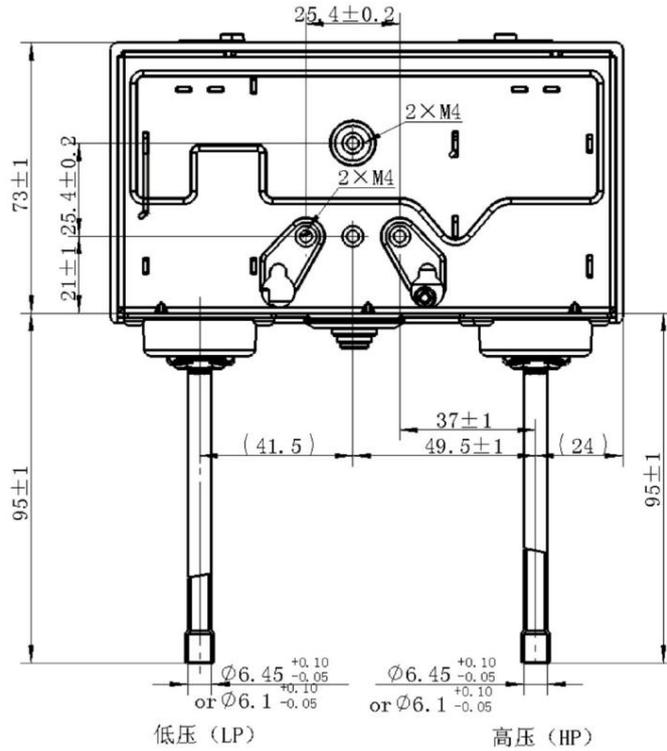
DESSINS DIMENSIONNELS



CONTRÔLES DE PRESSION



DESSINS DIMENSIONNELS



SÉRIE PS01/50/15

CONTRÔLES DE PRESSION

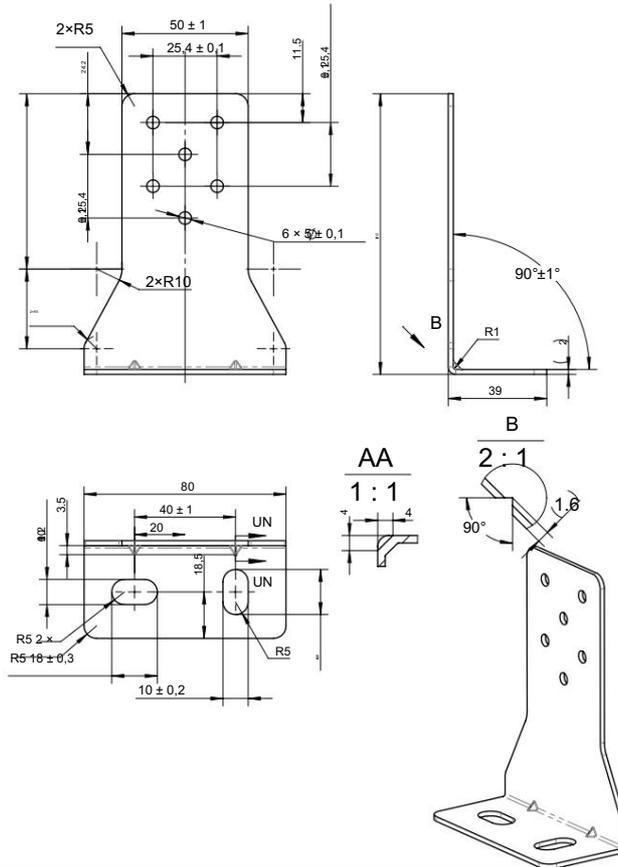


PLAQUE DE MONTAGE

Modèle : PS50-50001

Code U11 : 20660018502

PS50-50001

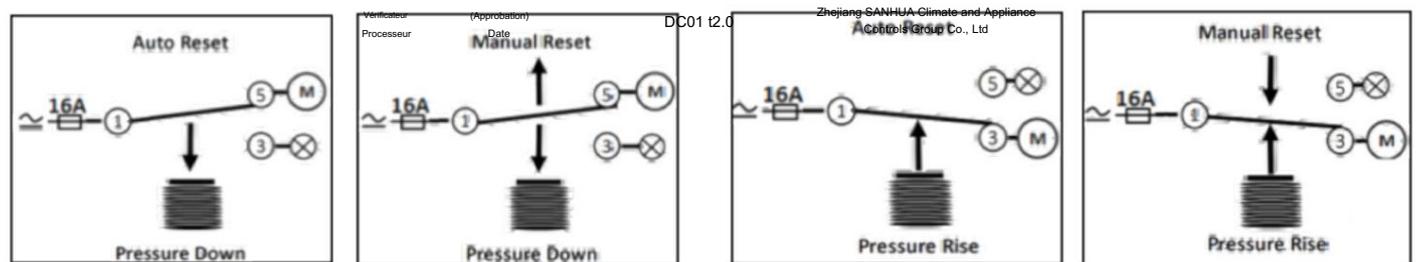


PS50-50001

SYSTÈME DE CONTACT

Support

PS01 unique



Double PS15

