



PTP transmission

VARI-D

Poulies à diamètre variable à l'arrêt

Stationary variable pitch pulleys

Im stillstand einstellbare scheiben



une activité de

PTP INDUSTRY
All Power Transmission Products know-how

SIT S.A. | Tfn. 943 457200 | atencioncliente@sitsa.es | www.sitsa.es

www.ptp-industry.com



DESCRIPTION

The stationery variable pitch pulleys **VARI-D**, offers an economical solution to the problem of occasional speed adjustment.

These pulleys are particularly suited for air conditioning equipment, as they allow optimum speed control of the fans. The **VARI-D** pulleys are made of cast iron and are protected against corrosion.

The **VARI-D** can be used either as a driving or driven pulley and accept wrapped and raw-edged narrow V-belts, as well as classic profiles.

DESCRIPTION

Les poulies à diamètre variable à l'arrêt **VARI-D** apportent une solution économique aux problèmes de réglage de vitesse peu fréquents.

Elles sont particulièrement utilisées dans l'industrie de la ventilation où elles permettent le réglage de la vitesse des ventilateurs à la valeur optimale requise. Les poulies **VARI-D** sont en fonte et protégées par parkérisation.

Les poulies **VARI-D** peuvent être utilisées en motrice comme en réceptrice et sont conçues pour recevoir indifféremment les courroies trapézoïdales étroites enrobées et à flancs nus, aussi bien que classiques.

BESCHREIBUNG

Die im Stillstand einstellbaren **VARI-D** Scheiben bieten eine wirtschaftliche Lösung bei nur selten erforderlichen Drehzahländerungen. Sie werden bevorzugt in der Lüftungstechnik eingesetzt, wo sie eine optimale Adjustierung der Ventilatordrehzahl erlauben.

Die **VARI-D** Stellscheiben sind aus Gußeisen und durch Parkerisierung korrosionsgeschützt.

Die **VARI-D** Stellscheiben können als treibende wie auch als getriebene Scheiben verwendet werden und sowohl Schmalkeilriemen in ummantelter oder flankenoffener Ausführung, sowie Keilriemen der klassischen Profile aufnehmen.

Adjusting VARI-D pulleys

The pitch diameter of a **VARI-D** pulley can be adjusted when the drive is stopped, by turning the moving flange onto the threaded hub.

To obtain the same reference-diameter for both grooves of a pulley type 2 VD, the two flanges have to be placed against the central flange unscrewed the same number of revolutions until the required diameter is reached.

Réglage des Poulies VARI-D

La modification du diamètre d'enroulement de la courroie s'effectue à l'arrêt, par rotation du flasque mobile sur le moyeu fileté.

Afin d'obtenir le même diamètre de référence dans les deux gorges des poulies de type 2 VD, il y a lieu d'amener les deux flasques mobiles contre le flasque central et de les dévisser ensuite d'un nombre de tours égal, jusqu'à obtention du diamètre désiré.

Einstellung der VARI-D Scheiben

Die Einstellung des Wirkdurchmessers erfolgt im Stillstand, mittels Verdrehung der beweglichen Kegelscheibe auf der mit einem Gewinde versehenen Nabe. Um gleiche Wirkdurchmesser bei den zweirilligen Scheiben des Typs 2 VD zu erhalten, sind zuerst die beiden beweglichen Kegelscheiben gegen ihre mittige feste Kegelscheibe zu verschräuben, und dann um jeweils gleiche Umdrehungen, bis zur Erreichung des gewünschten Durchmessers, aufzuschrauben.

BASIC DRIVE CALCULATION

The **VARI-D** pulley's minimum and maximum reference diameters and corresponding speed and power span, need to be considered during the drive's calculation in order to ensure that the required output power range is covered.

See pages 5 to 7 (Basic drive calculation)

CALCUL D'UNE TRANSMISSION

Lors du calcul d'une transmission, il y a lieu de vérifier, en partant des diamètres de références mini et maxi effectifs de l'utilisation de la poulie **VARI-D**, si l'étendue des valeurs de puissance transmissible totale (P_{xN}) couvre, sur toute la plage des vitesses de sortie possibles, la puissance de calcul P_c .

Se référer au chapitre "Calcul d'une transmission", pages 5 à 7.

ANTRIEBSBERECHNUNG

Bei der Antriebsberechnung ist, jeweils ausgehend von den in der Anwendung tatsächlich genutzten minimalen und maximalen Richtdurchmessern der **VARI-D** Scheibe, zu überprüfen, ob die Berechnungsleistung P_c über den gesamten möglichen Abtriebsdrehzahlbereich durch den Wert der durch die Riemens übertragbaren Gesamtleistung (P_{xN}) abgedeckt wird. Siehe Kapitel "Antriebsberechnung", Seiten 5 bis 7.

VARI-D

628110000.100A

mm**Stationary variable pitch pulleys****Number of grooves****Pitch diameter****Poulies à diamètre variable à l'arrêt****Nombre de gorges****Diamètre extérieur****Im Stillstand einstellbare Scheiben****Rillenanzahl****Aussendurchmesser****VARI-D****1****93 ➤ 160**

The user is responsible for the provision of safety guards and correct installation of all equipment.

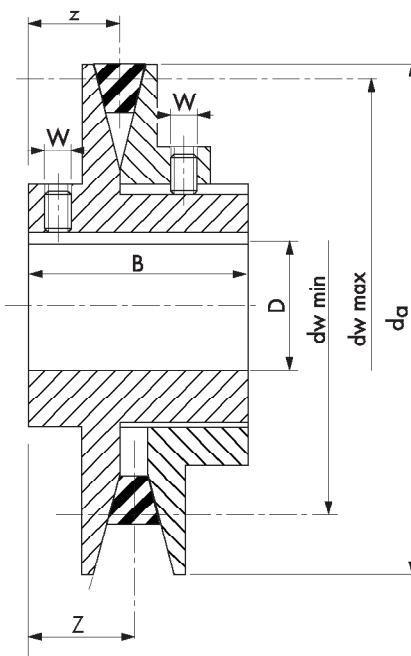
Les dispositifs de protection doivent être prévus par **l'utilisateur**. Celui-ci est responsable de l'installation correcte de l'ensemble.

Der Benutzer ist verantwortlich für die Beistellung der Schutzhäuben und das fachgemäße Aufstellen der gesamten Ausrüstung.

Dimensions in mm and masses in kg are given as a guide only. Certified dimensions upon request.

Dimensions en mm et masses en kg sans engagement. Dimensions définitives sur demande.

Abmessungen in mm, Massen in kg - Änderungen vorbehalten. Verbindliche Maße auf Wunsch.



Type /Typ	Profil	dw min	dw max	z	z	d _a	B	D min	D max	(1)	W	m kg (2)
1 VD 93	Z 10x6 SPZ / XPZ SPA / XPZ	58 63 65	79 79 87	21	24,3 23,5 24,4	93	49	10	24	14 19 24	M8	1,10
1 VD 108	Z 10x6 A 13x8 SPZ / XPZ SPA / XPA	74 79 79 81	94 101 94 102	21	24,2 23,4 23,4 24,3	108	49	10	28	14 19 24 28	M8	1,2
1 VD 120	Z 10x6 A 13x8 SPZ / XPZ SPA / XPA	86 88 90 93	106 113 106 114	21	24,2 25,1 23,4 24,3	120	49	10	28	19 24 28	M8	1,6
1 VD 138	Z 10x6 A 13x8 B 1/x11 SPZ / XPZ SPA / XPA SPB / XPB	104 106 109 109 111 115	125 131 128 124 132 130	21	24,2 21,2 23,2 21 21 22,9	138	62	10	42	24 28	M8	2,1
1 VD 160	Z 10x6 A 13x8 B 17x11 SPZ / XPZ SPA / XPA SPB / XPB	126 128 131 131 133 137	154 153 150 154 154 152	23	26,2 23,2 25,2 23 23,1 24,9	160	68	12	42	38 42	M8	3,1

Remarks :

(1) Standard bore sizes, available from stock.
(2) Non - bored hub.

Remarques :

(1) Alésages standard, disponibles en stock.
(2) Moyeu non alésé.

Anmerkungen :

(1) Standardbohrungen, ab Lager lieferbar.
(2) Nabe ungebohrt.

VARI-D

628210000.100A

mm

Stationary variable pitch pulleys

Number of grooves

Pitch diameter

Poules à diamètre variable à l'arrêt

Nombre de gorges

Diamètre extérieur

Im Stillstand einstellbare Scheiben

Rillenanzahl

Aussendurchmesser

VARI-D

2

120 ➤ 250

The user is responsible for the provision of safety guards and correct installation of all equipment.

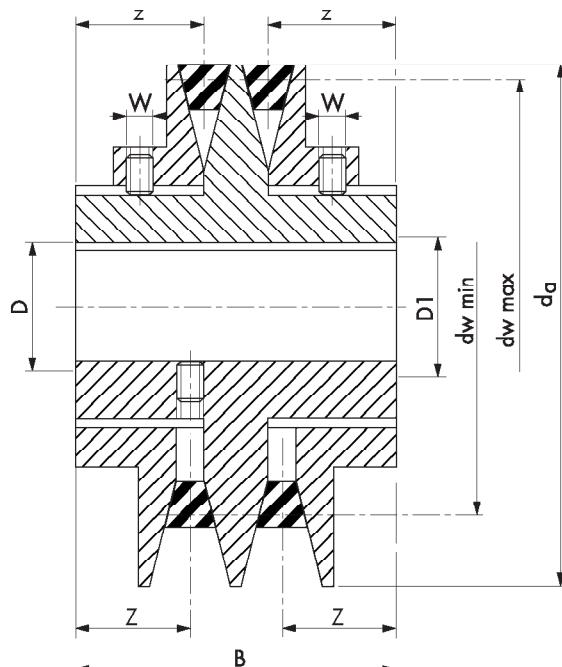
Les dispositifs de protection doivent être prévus par **l'utilisateur**. Celui-ci est responsable de l'installation correcte de l'ensemble.

Der Benutzer ist verantwortlich für die Bestellung der Schutzhäuben und das fachgemäße Aufstellen der gesamten Ausrüstung.

Dimensions in mm and masses in kg are given as a guide only. Certified dimensions upon request.

Dimensions en mm et masses en kg sans engagement. Dimensions définitives sur demande.

Abmessungen in mm, Massen in kg - Änderungen vorbehalten. Verbindliche Maße auf Wunsch.



Type / Typ	Profil	dw min	dw max	z	z	da	B	D min	D max	(1)	W	m kg (2)
2 VD 120	SPA SPA-X SPZ SPZ-X A 13x8 Z 10x6	86	114	29	25,3 26,1 24,9 25,7	120	73		38	24	28 M8	2,2
2 VD 136	SPA SPA-X SPZ SPZ-X A 13x8 Z 10x6	102	130	29	25,3 26,1 24,9 25,7	136	73		42	28	38 M8	2,8
2 VD 152	SPB SPB-X SPA SPA X B17x11 A 13x8	110	145	35	30,3 31,3 29,9 30,9	152	89		42	38	42 M8	4,4
2 VD 172	SPB SPB-X SPA SPA-X B 17x11 A 13x8	130	165	35	30,3 31,3 29,9 30,9	172	89		48	42	48 M8	5,5
2 VD 222	SPC SPC-X SPB SPB-X C 22x14 B 17x11	212	219	48	41,7 43,3 40,9 42,9	222	121	38	60		M8	12,0
2 VD 250	SPC SPC-X SPB SPB-X C 22x14 B 17x11	193	240	48	41,7 43,3 40,9 42,9	250	121	38	60		M8	14,5

Remarks :

(1) Standard bore sizes, available from stock.
(2) Non - bored hub.

Remarques :

(1) Alésages standard, disponibles en stock.
(2) Moyeu non alésé.

Anmerkungen :

(1) Standardbohrungen, ab Lager lieferbar.
(2) Nabe ungebohrt.