



DISPERSER · MELANGER · BROYER FINEMENT

MACHINES POUR L'INDUSTRIE DE LA PEINTURE, DES LAQUES ET DE LA CHIMIE



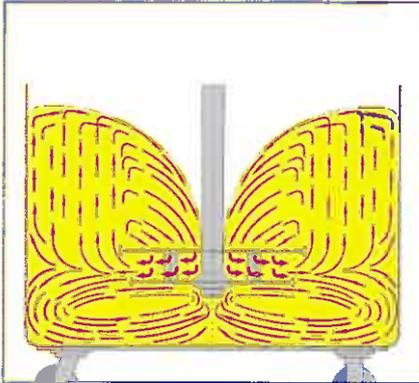
www.niemann.de

WILHELM NIEMANN
MASCHINENFABRIK

DISPERSIER- UND FEINMAHLTECHNIK



KREIS-DISSOLVER®, Type KDV 491 en version standard



DOUBLE DISQUE D ASPIRATION: Effet Doughnut



KREIS-DISSOLVER® – approprié pour mélanger, disperser, dissoudre et évacuer des produits de moyenne à haute viscosité

**DISPERSER · MELANGER
DISSOUDRE · EVACUER**



Vacuum-KREIS-DISSOLVER® avec racler tournant dans la cuve



Système de couvercle pour éviter des émissions

KREIS-DISSOLVER®

Type entraîné par système poulies/courroies mécanique	Puissance motrice (kW)	Nombre de tours (tr/min)	Volume de charge (kg)	Type commande par convertisseur de fréquence	Puissance motrice (kW)	Nombre de tours (tr/min)
			1 - 10	KDV 30-3,0	2,2	300 - 12000
			30 - 110	KDV 48-5,4 FU	4,0	300 - 5000
KDV 93-9,3	6,8	500 - 4000	100 - 350	KDV 93-15 FU	11	200 - 3000
KDV 180-18	13,5	420 - 2600	200 - 600	KDV 180-20 FU	15	170 - 2600
KDV 242-24	18	290 - 1650	300 - 1000	KDV 242-30 FU	22	120 - 1800
KDV 332-33	24	300 - 1500	350 - 1250	KDV 332-41 FU	30	100 - 1500
KDV 411-41	30	300 - 1400	500 - 1500	KDV 411-50 FU	37	90 - 1400
KDV 491-49	36	300 - 1400	600 - 2000	KDV 491-61 FU	45	90 - 1400
KDV 601-60	44	290 - 1250	800 - 2500	KDV 601-75 FU	55	85 - 1250
KDV 790-79	58	290 - 1000	1000 - 3200	KDV 790-100 FU	75	70 - 1000
KDV 1000-95	70	250 - 950	1250 - 4000	KDV 1000-122 FU	90	70 - 1000
KDV 1500-122	90	270 - 800	1500 - 5000	KDV 1500-150 FU	110	60 - 850
KDV 1500-136	100	240 - 710	2000 - 6000	KDV 1500-180 FU	132	55 - 800
			2500 - 7500	KDV 1700-218 FU	160	50 - 700
			3200 - 11000	KDV 2000-272 FU	200	50 - 600
			4000 - 15000	KDV 2000-340 FU	250	50 - 600
			5000 - 19500	KDV 3000-430 FU	315	40 - 480

KREIS-DISSOLVER® - Différentes exécutions

- Disperseurs de laboratoire
- Disperseurs montés au sol
- Disperseurs sous vide
- Disperseurs encastrés
- Disperseurs montés sur le dessus
- Capacité utile jusqu'à 15.000 litres
- Nombreux modèles adaptés aux besoins du client

Accessoires / options

- ATEX Zone 0
- Double disque d'aspiration
- Speed Control
- Système de couvercle
- Exécution sous vide pour toutes les variantes
- Racler de cuve
- Système de pesage / Balance pour encastrement dans le sol
- Cuves de mélange
- Systèmes de nettoyage haute pression
- Injecteurs de nettoyage basse pression
- Pivotant sur 2, 3 ou 4 cuves de mélange
- Sonde de température
- Racler pour l'arbre de mélange
- Commande par automate semi- et entièrement automatique, contrôlée par formule



ADV 1500-180 FU (Production de peintures de voitures)



KDV 1500-136 DE Pivotant sur 2 cuves de mélange (3000L)



Vacuum-KREIS-DISSOLVER® pour des procédés de production entièrement automatiques





Vacuum-KREIS-DISSOLVER® Type V KDV 1500-180 FU (1600 litres capacité utile)



Dosage de la matière première au cours du processus de mélange, connexion au système ERP



KREIS-DISSOLVER®, Type ADV 491-61 FU Pour les processus de dissolution (non réglable)



Dessous de couvercle avec injecteurs de nettoyage pour le nettoyage principal et intermédiaire



KREIS-DISSOLVER®, Type ADV 2000-272 FU avec approvisionnement automatique des matières premières



KREIS-DISSOLVER® avec sonde de nettoyage haute pression (CIP)



KD-BATCH-CONTROL® commande par automate semi- et entièrement automatique, contrôlé par formule



KD-BATCH-CONTROL®, contrôle de process de production orientée



Unité de pompage et de filtration



KREIS-DISSOLVER®, Type KDV 30-3,0 pour le laboratoire



KREIS-BASKET-MILL®, Type KBM/KDV 30-3,0 pour le laboratoire



KREIS-DISSOLVER®, Type KDV 48-5,4 FU pour laboratoire technique

KREIS DISSOLVER®-BUTTERFLY

KREIS-DISSOLVER®-BUTTERFLY – approprié pour mélanger, disperser et évacuer des produits à ultra-haute viscosité et thixotropes



KREIS-DISSOLVER®-BUTTERFLY, Type KDVB 1500-122/30 FU

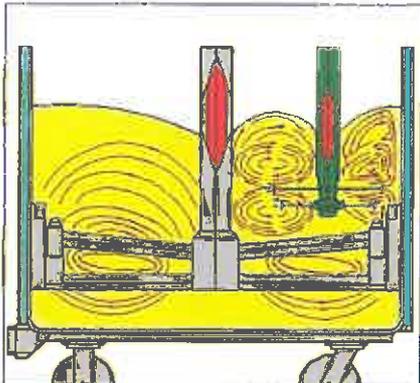


KREIS-DISSOLVER®-BUTTERFLY 90/22 kW, 1500 litres

**PRODUITS A
ULTRA-HAUTE VISCOSITE**



Outil de mixage pour KREIS-DISSOLVER®-BUTTERFLY



Butterfly-outil de mixage et double disque d'aspiration

KREIS-DISSOLVER®-BUTTERFLY

- Installation de cuves de mélange mobiles
- Production de produits à ultra-haute viscosité
- Produits non fluides/produits hautement thixotropes
- Capacité utile jusqu'à 1500 litres
- Exécution à un seul ou à double arbre

Domaines d'utilisation

- Les systèmes à haute viscosité à base de PU/Epoxy/Polysulfid etc.
- Les matériaux d'étanchéité
- Adhésifs/colle
- PU-en capsulants
- Produits à base de silicone
- Mastic polyester
- Mastic pour mur
- Les encres d'imprimerie

Accessoires / options

- ATEX Zone 0
- Cuves de mélange
- Exécution en acier inoxydable
- Double disque d'aspiration
- Racleur de mélange
- Exécution sous vide
- Système de pesage/Balance pour encastrement dans le sol
- Système de mesure de température
- ATEX Zone 0-EEExII 1/2 G c/b IIBT3/t4
- Commande par automate semi- et entièrement automatique, contrôlée par formule

KREIS-DISSOLVER®-BUTTERFLY

Type	Puissance motrice Butterfly (kW)	Butterfly nombres de tours (1/min)	Puissance motrice Dissolver (kW)	Dissolver nombres de tours (1/min)	Volume de charge (litre)
KDVB 332-20/7,5 FU	15	25 - 240	5,5	200 - 3000	max. 300
KDVB 790-41/15 FU	30	0 - 175	11	200 - 3000	max. 600
KDVB 790-50/15 FU	37	0 - 175	11	200 - 3000	max. 700
KDVB 1000-60/20 FU	45	0 - 150	15	170 - 2600	max. 800
KDVB 1000-75/20 FU	55	0 - 150	15	170 - 2600	max. 1000
KDVB 1500-100/30 FU	75	0 - 125	22	120 - 1800	max. 1200
KDVB 1500-122/30 FU	90	0 - 125	22	120 - 1800	max. 1500



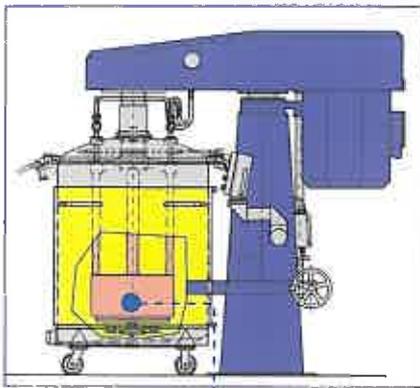
KREIS-DISSOLVER®-BUTTERFLY, Type KDVB



KREIS-DISSOLVER®-BUTTERFLY avec outil de mixage et double disque d'aspiration



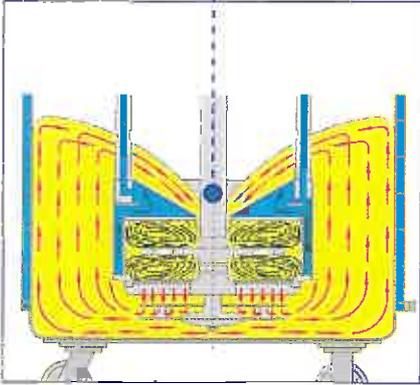
KREIS-DISSOLVER®-BUTTERFLY exécution à un seul arbre



KREIS-BASKET-MILL® –
*broyeur à grande vitesse - pour
 une excellente dispersion et un
 broyage fin dans la production
 de charge (< 5 µ)*



KREIS-BASKET-MILL®, Type KBM 411-50 FU



Principe de fonctionnement: panier de broyage refroidit et DOUBLE DISQUE DE POMPAGE



Panier de broyage et couvercle, fait en acier inoxydable, en exécution poli électriquement

Broyage fin dans la production de charge
 La base de broyage optimal pré-dispersée avec le KREIS-DISSOLVER® sera finement broyée dans la même cuve avec le KREIS-BASKET-MILL® après une dilution intermédiaire. Un DOUBLE DISQUE DE POMPAGE éprouvé, placé au-dessous du panier de broyage, garantit une circulation efficace et un temps de séjour de la base de broyage dans le panier de broyage à

double paroi refroidie. Par le nouvel effet de remous, le produit est transporté avec une intensité encore plus grande à travers la zone remplie d'éléments de broyage et permet un broyage impeccable des produits à viscosité plus haute. Les éléments de broyage placés dans le panier sont accélérés par des disques très résistants à l'usure. La séparation des éléments de broyage et du produit est effectuée par un tamis à fentes de grande dimension et facile à remplacer.

Accessoires / options

- ATEX Zone 0
- Double disque de pompage
- Exécution sous vide
- Système de couvercle pour les cuves des diamètres différents
- Injecteurs de nettoyage
- Cuves de nettoyage
- Exécution poli électriquement
- Éléments de broyage dans des qualités différentes
- Nouvelle séparation des éléments de broyage (Brevet)
- KB-MILL-CONTROLL - Commande par automate semi- et entièrement automatique, contrôlée par formule

KREIS-BASKET-MILL®

Type	Puissance motrice (kW)	Nombre de tours (tr/min)	Volume du panier de broyage (litre)	Volume de charge (litre)
KBM 30-3,0 FU	2,2	300 - 5410	0,145	1 - 3
KBM 48-5,4 FU	4	200 - 2330	2,1	23 - 45
KBM 180-20 FU	15	100 - 1380	10	70 - 240
KBM 242-30 FU	22	90 - 1130	16	120 - 400
KBM 411-50 FU	37	70 - 920	30	200 - 800
KBM 601-75 FU	55	60 - 740	55	390 - 1350
KBM 790-100 FU	75	50 - 650	80	680 - 2000



Système de couvercle pour les cuves de diamètre différents



KREIS-BASKET-MILL® avec cuve de nettoyage



Système de couvercle étanche au vide avec trappe de remplissage et hublot





KREIS-DISSOLVER®

- Puissance motrice de 2,2 - 315 kW (aussi dans la technologie des convertisseurs de fréquence innovant)
- Capacité utile jusqu'à 15.000 litres
- Disperseurs sous vide, encastrés, montés sur le dessus et aussi adaptés aux besoins du client
- Systèmes de pesage/contrôlée de dosage pour les cuves fixe et mobile

KREIS-BASKET-MILL®

- Broyeur à grande vitesse pour une excellente dispersion et un broyage fin dans la production de charge
- Puissance motrice jusqu'à 132 kW
- Capacité utile jusqu'à 5000 litres
- KB-MILL-CONTROL
- Nouvelle séparation des éléments de broyage (Brevet)

KREIS-DISSOLVER®- BUTTERFLY

- Approprié pour mélanger, disperser et évacuer des produits à ultra - haute viscosité et thixotropes
- Capacité utile jusqu'à 1500 litres
- Puissance motrice jusqu'à 132 kW

INNOVATION/BREVET

- KD-BATCH-CONTROL® - Commande par automate semi- et entièrement automatique, contrôlés par formule
- Speed Control (Brevet)
- Double disque d'aspiration (Brevet)
- Sonde de température (Brevet)
- Racler de mélange (Brevet)
- Séparation des éléments de broyage (KREIS-BASKET-MILL®, Brevet)

ATEX/Protection antidéflagrante

- Tous les KREIS-DISSOLVER®s et KREIS-BASKET-MILL®s selon nouvelle ATEX-directive (94/9/CE)
- Fabrication en série aussi pour zone 0 (catégorie 1)

Assurance de la qualité

- Certifié selon DIN ISO 9001:2008
- Acceptation du système de l'assurance de la qualité par le PTB allemand (CE-PL 94/9/CE Annexe B)

**FABRIQUE PAR NIEMANN!
FABRIQUE EN ALLEMAGNE!**



50 ANS

DE SAVOIR FAIRE ET D'EXPERIENCE



WILHELM NIEMANN MASCHINENFABRIK

DISPERSIER- UND FEINMAHLTECHNIK

Nordlandstraße 16 - 49326 Melle/Allemagne - Tel.: +49(0)5428/950-0
Fax: +49(0)5428/950-199 - info@niemann.de - www.niemann.de