



PMH-03P-02F REV.01



# SPHERA DUO

DERIVAÇÃO PARA HIDROCEFALIA

FL-019 REV.00 | Data: 05/07/2023

Cuidar com Excelência

PMH - Produtos Médicos Hospitalares, S.A. | +351 263 650 680 | [www.pmh.pt](http://www.pmh.pt) | [info@pmh.pt](mailto:info@pmh.pt)



# SPHERA DUO

## DERIVAÇÃO PARA HIDROCEFALIA

### DERIVAÇÃO PARA HIDROCEFALIA SPHERA DUO

AS VÁLVULAS SPHERA DUO FORAM DESENVOLVIDAS PARA O CONTROLE PRECISO DA PRESSÃO CEREBRAL INTRAVENTRICULAR.

OS TAMANHOS ADULTO E INFANTIL APRESENTAM DESIGN COM BAIXO PERFIL DE IMPLANTE E CORPO FLEXÍVEL COM FORMA ANATÔMICA QUE ACOMPANHA A CURVATURA DO CRÂNIO.

SÃO FABRICADAS EM SILICONE TRANSPARENTE DE GRAU MÉDICO COM ESTRUTURA INTERNA EM POLISULFONA.

POSSUEM RESERVATÓRIO CENTRAL BOMBEÁVEL COM BASE RÍGIDA PARA PROTEÇÃO CONTRA PERFURAÇÕES NOS PROCEDIMENTOS DE FUNCIONAMENTO E COLETA DE LÍQUOR.

O TAMANHO NEONATAL NÃO APRESENTA CÂMARA DE BOMBEAMENTO, POIS O SEU DESIGN PRIORIZA O MÍNIMO PERFIL E VOLUME DE IMPLANTE.

O SISTEMA QUANDO MONTADO COM RESERVATÓRIO ACOPLADO AO CATETER VENTRICULAR POSSIBILITA O FUNCIONAMENTO E COLETA DE LÍQUOR.



### MECANISMO SPHERA: FUNCIONAMENTO PRECISO

O MECANISMO DE FUNCIONAMENTO É COMPOSTO POR ESFERA E ASSENTO CÔNICO DE RUBI E MOLA DE AÇO INOX.

A PERFEITA ADAPTAÇÃO ENTRE ESFERA E ASSENTO PERMITE DEFINIR COM SEGURANÇA AS PRESSÕES DE ABERTURA E FECHAMENTO DO SISTEMA, PROPORCIONANDO PRECISÃO NO CONTROLE DA PRESSÃO INTRACRANIANA.

OS TAMANHOS ADULTO E INFANTIL APRESENTAM DUPLO SISTEMA DE CONTROLE DE PRESSÃO ALOJADOS NOS CONECTORES DE ENTRADA E SAÍDA.

O MODELO NEONATAL ALOJA APENAS UM MECANISMO DE CONTROLE DE PRESSÃO.

### TODOS OS TAMANHOS SÃO FORNECIDOS EM QUATRO FAIXAS DE PRESSÃO:

ALTA, MÉDIA, BAIXA E EXTRA BAIXA, DE MODO A ATENDER ÀS NECESSIDADES INDIVIDUAIS DOS PACIENTES.

AS INDICAÇÕES DE FLUXO E PRESSÃO IMPRESSAS NO CORPO DA VÁLVULA SÃO RADIOPACAS E PERMITEM VISUALIZAÇÃO EM EXAMES DE IMAGEM APÓS O IMPLANTE.





# SPHERA DUO

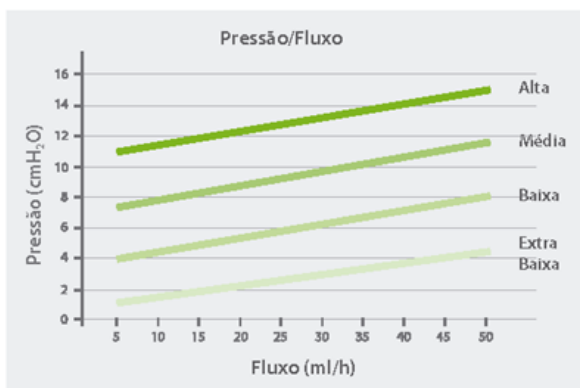
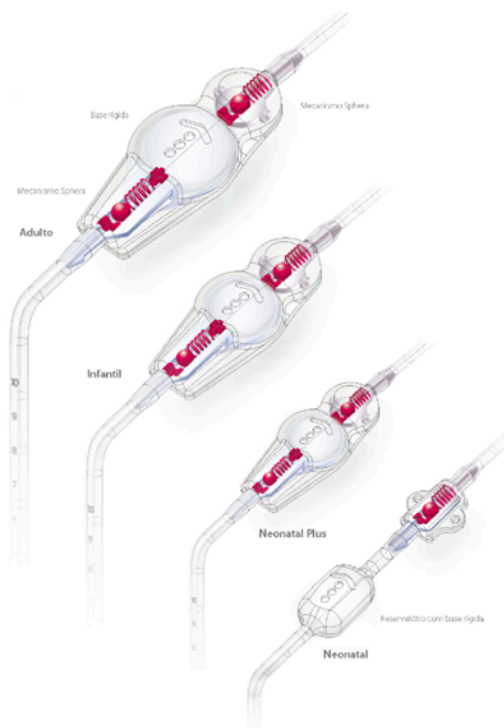
## DERIVAÇÃO PARA HIDROCEFALIA

### CATETERES: FLEXIBILIDADE E RADIOPACIDADE

O SISTEMA É COMPOSTO POR VÁLVULA ACOMPANHADA POR CATETER VENTRICULAR CEREBRAL E CATETER PERITONEAL. ESTES SÃO FABRICADOS EM SILICONE MACIO DE GRAU MÉDICO TRANSPARENTE COM FILETE RADIOPACO, QUE GARANTE A VISUALIZAÇÃO DOS CATETERES EM EXAMES DE IMAGEM.

A DUREZA DO SILICONE UTILIZADO PARA A FABRICAÇÃO DOS CATETERES FOI DIMENSIONADA PARA PERMITIR ADEQUADA FLEXIBILIDADE E, AO MESMO TEMPO, EVITAR A OCORRÊNCIA INDESEJADA DE ACOTOVELAMENTO NO TRAJETO SUBCUTÂNEO, QUE PODE PROVOCAR OBSTRUÇÃO OU DIMINUIÇÃO DO FLUXO DE DRENAGEM.

PARA TODOS OS TAMANHOS DE VÁLVULA, O SISTEMA PODE SER FORNECIDO EM DIFERENTES COMBINAÇÕES DE CATETER PERITONEAL E VENTRICULAR COM OU SEM RESERVATÓRIO.



LEGENDA		
Pressão	Marcações	Valores (Fluxo de 21ml/h)
Extra Baixa	○ ○ ○ ▶	1 a 3 cmH <sub>2</sub> O
Baixa	● ○ ○ ▶	3 a 7 cmH <sub>2</sub> O
Média	● ● ○ ▶	7 a 11 cmH <sub>2</sub> O
Alta	● ● ● ▶	11 a 14 cmH <sub>2</sub> O



# SPHERA DUO

## DERIVAÇÃO PARA HIDROCEFALIA

### ADULTO

ADE10215D - EXTRA BAIXA - 01 VÁLVULA PARA HIDROCEFALIA TAMANHO ADULTO  
ADB10215D - BAIXA - 01 CATETER VENTRICULAR CEREBRAL RETO DE 15 CM COM GUIA DE AÇO INOX  
ADM10215D - MÉDIA - 01 CATETER PERITONEAL DE 102 CM  
ADA10215D - ALTA - 01 ANGULADOR DE 90°  
ADE10223D - EXTRA BAIXA - 01 VÁLVULA PARA HIDROCEFALIA TAMANHO ADULTO  
ADB10223D - BAIXA - 01 CATETER VENTRICULAR CEREBRAL RETO DE 23,5 CM COM GUIA DE AÇO INOX  
ADM10223D - MÉDIA - 01 CATETER PERITONEAL DE 102 CM  
ADA10223D - ALTA - 01 ANGULADOR DE 90°

### INFANTIL

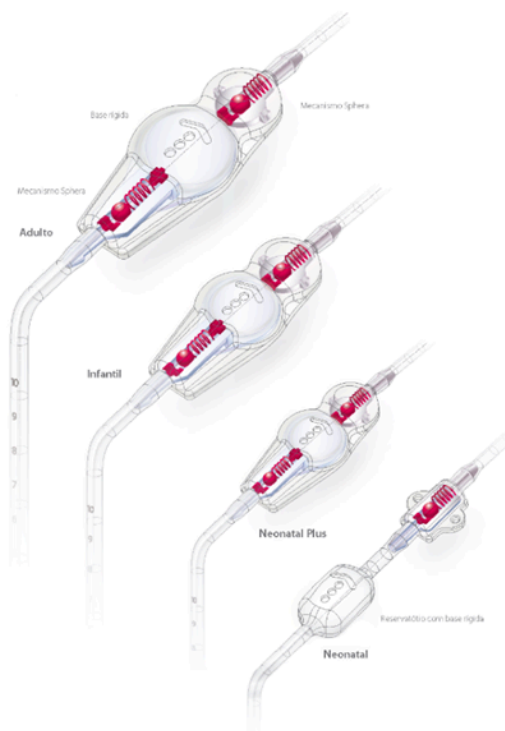
INE9015D - EXTRA BAIXA - 01 VÁLVULA PARA HIDROCEFALIA TAMANHO INFANTIL  
INB9015D - BAIXA - 01 CATETER VENTRICULAR CEREBRAL RETO DE 15 CM COM GUIA DE AÇO INOX  
INM9015D - MÉDIA - 01 CATETER PERITONEAL DE 90 CM  
INA9015D - ALTA - 01 ANGULADOR DE 90°; 01 TUBO PARA IRRIGAÇÃO  
INE9023D - EXTRA BAIXA - 01 VÁLVULA PARA HIDROCEFALIA TAMANHO INFANTIL  
INB9023D - BAIXA - 01 CATETER VENTRICULAR CEREBRAL RETO DE 23,5 CM COM GUIA DE AÇO INOX  
INM9023D - MÉDIA - 01 CATETER PERITONEAL DE 90 CM  
INA9023D - ALTA - 01 ANGULADOR DE 90°; 01 TUBO PARA IRRIGAÇÃO

### NEONATAL PLUS

NPE9015D - EXTRA BAIXA - 01 VÁLVULA PARA HIDROCEFALIA TAMANHO NEONATAL PLUS  
NPB9015D - BAIXA - 01 CATETER VENTRICULAR CEREBRAL RETO DE 15 CM COM GUIA DE AÇO INOX  
NPM9015D - MÉDIA - 01 CATETER PERITONEAL DE 90 CM  
NPA9015D - ALTA - 01 ANGULADOR DE 90°; 01 TUBO PARA IRRIGAÇÃO

### NEONATAL

NNE9015D - EXTRA BAIXA - 01 VÁLVULA PARA HIDROCEFALIA TAMANHO NEONATAL  
NNB9015D - BAIXA - 01 CATETER VENTRICULAR CEREBRAL RETO DE 15 CM COM GUIA DE AÇO INOX  
NNM9015D - MÉDIA - 01 CATETER PERITONEAL DE 90 CM  
NNA9015D - ALTA - 01 ANGULADOR DE 90°; 01 TUBO PARA IRRIGAÇÃO  
NNE9015RD - EXTRA BAIXA - 01 VÁLVULA PARA HIDROCEFALIA TAMANHO NEONATAL COM RESERVATÓRIO  
NNB9015RD - BAIXA - 01 CATETER VENTRICULAR CEREBRAL RETO DE 15 CM E GUIA DE AÇO INOX  
NNM9015RD - MÉDIA - 01 CATETER PERITONEAL DE 90 CM;  
NNA9015RD - ALTA - 01 ANGULADOR DE 90°; 01 TUBO PARA IRRIGAÇÃO





# SPHERA DUO

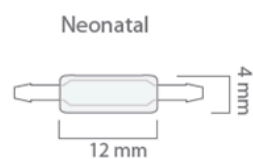
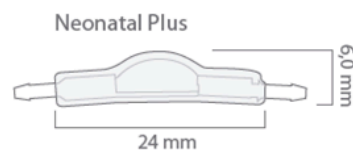
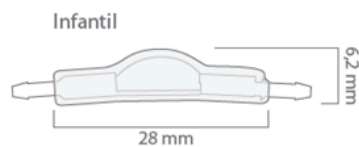
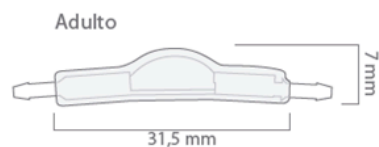
## DERIVAÇÃO PARA HIDROCEFALIA

VERSÕES UNISHUNT - REFERENCIAS INICIADAS POR "U" (EXEMPLO UADE10215D)

- CATETER PERITONIAL PRÉ-ACOPLADO À VÁLVULA
- DISPONÍVEIS TODAS AS PRESSÕES, MEDIDAS E MODELOS DE CATETERES

VERSÕES UNITIZED - REFERENCIAS INICIADAS POR "UN" (EXEMPLO UNADE10215D)

- CATETER PERITONIAL E CATETER VENTRICULAR PRÉ-ACOPLADOS À VÁLVULA
- DISPONÍVEIS TODAS AS PRESSÕES, MEDIDAS E MODELOS DE CATETERES





# SPHERA DUO

## DERIVAÇÃO PARA HIDROCEFALIA

REFERÊNCIA	CDM	REFERÊNCIA	CDM	REFERÊNCIA	CDM
ADA10210	49667491	ADM12023	43732283	SDVAM	55647391
ADA10210D	25533355	ADM12023D	25545841	SDVINA	25547402
ADA10215D	43588077	ADM9010	25457543	SDVINE	47768932
ADA10223	25453343	ADM9015	31248268	SDVINM	39008363
ADA10223D	25533380	INA9010D	49548441	SDVNNAR	25532820
ADA12015	39243770	INA9015D	25623150	SDVNNB	51334275
ADA12015D	31372201	INA9023D	47322195	SDVNNE	40164640
ADA12023	46119825	INA907D	25623168	SDVNNER	31348050
ADA12023D	50886568	INB9010D	39058220	SDVNNM	55647405
ADA9015	57871582	INB9015D	42557895	SDVNNMR	48508748
ADB10210D	46125930	INB9023D	47322284	SVAA	43739610
ADB10215	47310154	INE9010D	25624326	SVAB	25556320
ADB10215D	39052125	INE9015D	56093438	SVAE	46127780
ADB10223	25455508	INE9023D	25629417	SVAM	25556371
ADB10223D	48508896	INM9010D	48354465	UADA10210	40156478
ADB12015	50880713	INM9015D	39201597	UADA10215	44782764
ADB12015D	25534556	INM9023D	25629433	UADA10215D	25546740
ADB12023D	25534564	INM907D	25629425	UADA10223	40156486
ADB9010	39008533	NNA9015D	43739040	UADA10223D	31357601
ADB9015	41348630	NNA9015RD	25531751	UADA12015	50879642
ADE10210	44929544	NNA905D	53266153	UADA12015D	25545850
ADE10215	25457560	NNA905RD	25531778	UADA12023	56088540
ADE10215D	57875561	NNA907D	54458951	UADA12023D	53112709
ADE10223	25441930	NNB9015D	44781075	UADA9010	52067939
ADE10223D	25544713	NNB9015RD	42550912	UADA9015	40156648
ADE12015	53705564	NNB905D	53265874	UADB10210	48510548
ADE12015D	25544721	NNB905RD	25548174	UADB10210D	25546767
ADE12023	55639100	NNB907RD	48356689	UADB10215	52076326
ADE12023D	25545817	NNE9015D	54458757	UADB10223	55648070
ADE9010	46128492	NNE9015RD	55647294	UADB10223D	39220788
ADE9015	31388973	NNE905D	31342019	UADB12015	55648304
ADM10210	43732127	NNE905RD	25546236	UADB12015D	56838913
ADM10210D	48357731	NNE907RD	56838816	UADB12023	48510700
ADM10215	44929536	NNM9015D	40164047	UADB9010	52076610
ADM10215D	42551897	NNM9015RD	41355237	UADB9015	54318807
ADM10223	25457527	NNM905RD	55647472	UADE10210	39040194
ADM10223D	25545833	NNM907D	25540610	UADE10210D	48509744
ADM12015	40601056	NNM907RD	38934248	UADE10215	55639356
ADM12015D	31361013	SDVAB	47316748	UADE10215D	25546813
		SDVAE	53266145	UADE10223	41347668



# SPHERA DUO

## DERIVAÇÃO PARA HIDROCEFALIA

REFERÊNCIA	CDM
UADE10223D	31354980
UADE12015	49546996
UADE12015D	25547747
UADE12023	25444921
UADE12023D	53266277
UADE9010	41347676
UADE9015	31258735
UADM10210D	25548883
UADM10215	53258070
UADM10215D	45381046
UADM10223	25443925
UADM10223D	31938817
UADM12015	55639348
UADM12015D	48509590
UADM12023	47759763
UADM12023D	25548905
UADM9010	39040186
UADM9015	25443933
UINA9010D	31345913
UINA9015D	50636073
UINA9023D	55646727
UINA907D	25539442
UINB9010D	49696270
UINB9015D	31322620
UINB9023D	25502980
UINB907D	25502999
UINE9010D	48952060
UINE9015D	41202635
UINE9023D	45378029
UINE907D	25502972
UINM9015D	31322590
UINM907D	44781105
UNADA10213	31376436
UNADA10213D	44932120
UNADB10213	43588344
UNADB10213D	31328547
UNADE10213	39059766
UNADE10213D	31328555
UNADM10213	41355490
UNINA9011D	50148516

REFERÊNCIA	CDM
UNINB9011D	51332060
UNINE90011D	25539450
UNINM9011D	53265599
UNNA9015D	45378924
UNNA9015RD	43734812
UNNA905D	25494783
UNNA905RD	25493485
UNNA907D	42547962
UNNA907RD	41351169
UNNB9015D	38934124
UNNB9015RD	31321763
UNNB905D	54455073
UNNB907D	25494791
UNNB907RD	49697234
UNNE9015D	47313137
UNNE9015RD	44187572
UNNE905D	48343765
UNNE907D	53712153
UNNE907RD	25493493
UNNM9015RD	25511084
UNNM905D	43735010
UNNM905RD	47178574
UNNM907D	25496069
UNNM907RD	54455715

FORNECEDOR:



HP BIOPROTESES LTDA  
RUA MARIA JOSÉ RANGEL, 83 | VILA SÃO PAULO | CEP: 04650-180  
SÃO PAULO - SP - BRASIL | TEL.: 55 11 3853 7625 | FAX: 55 11 3853 7628  
INFO@HPBIO.COM.BR | WWW.HPBIO.COM.BR